

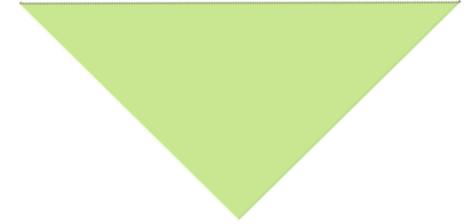
Ordine dei Chimici del Lazio,
Umbria, Abruzzo e Molise

Roma 1 marzo 2014

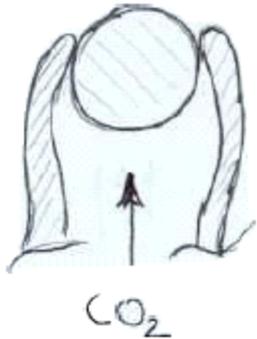
I Brevetti: strumenti di
protezione dell'innovazione

Stefano Borrini





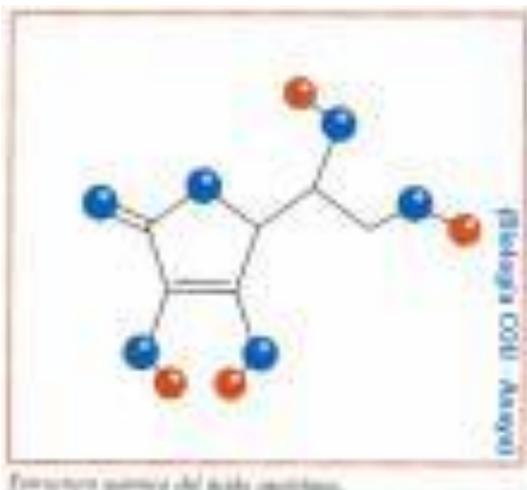
L'innovazione



Una soluzione al problema della chiusura ermetica delle bibite gassate in bottiglia è stata quella di utilizzare una pallina di vetro bloccata in posizione di chiusura nel collo della bottiglia dalla pressione del gas contenuto nella stessa bottiglia.

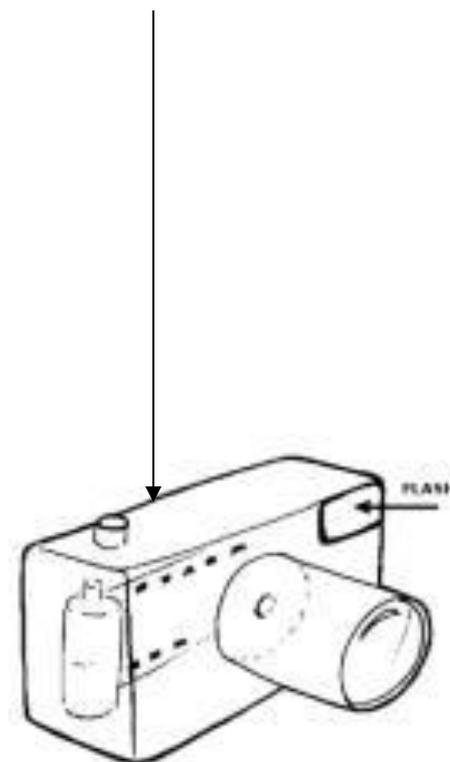
Una soluzione innovativa è stata quella di utilizzare il tappo a corona (ancora oggi in uso), soluzione che ha riscosso subito un grosso successo commerciale.





Acido ascorbico, conservante alimentare

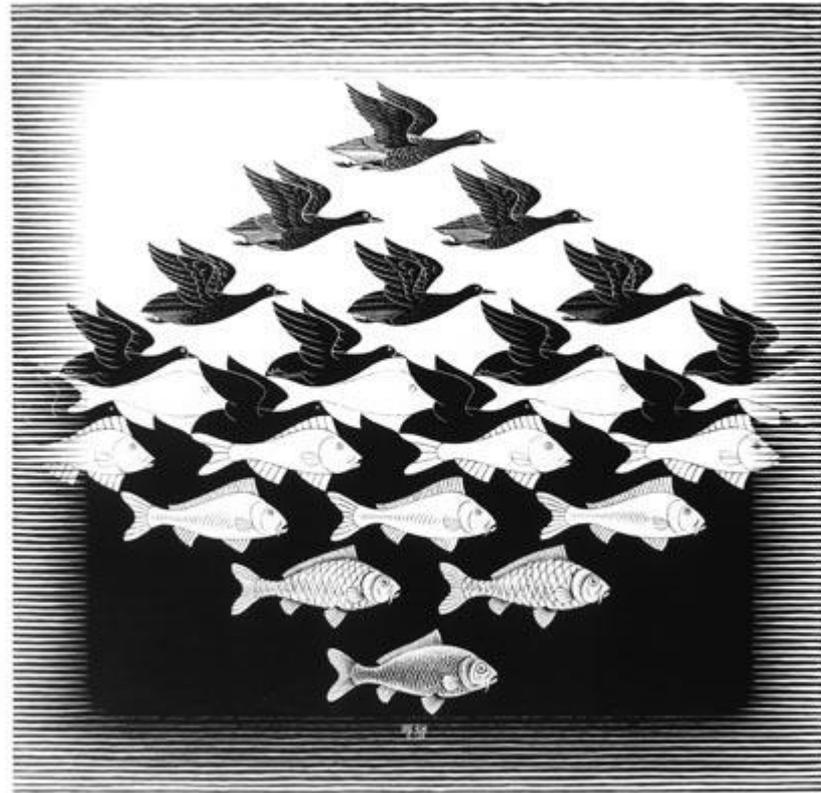
Conservante per pellicole



(54) Title: A COSMETIC PRODUCT COMPRISING A FRUIT COMPONENT

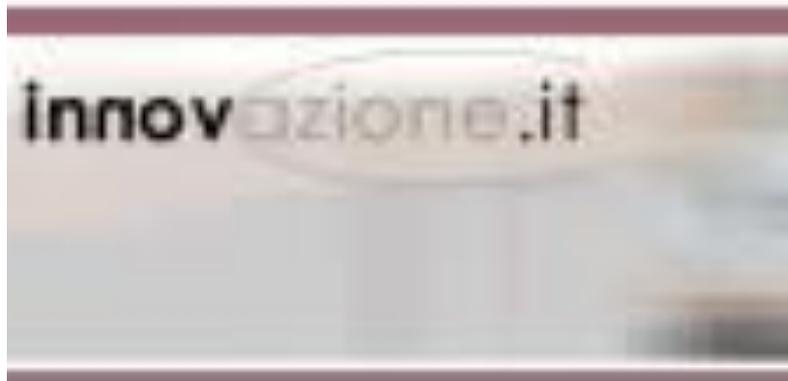
(57) Abstract: A cosmetic product has been conceived which comprises a lipophilic/anhydrous gel incorporating granules of dehydrated fruit and/or vegetables dispersed therein which contain percentages of residual humidity lower than 10% so as to enable its conservation. The gel is applied to damp skin by gentle massage so that the granules of dehydrated fruit and/or vegetables transmit the active components to the skin by absorption and help to keep it well moisturised and smooth.







L'innovazione



Firefox - innovazione - Cerca con Google
https://www.google.it/#q=innovazione

Google innovazione +stefano

Web Immagini Notizie Maps Libri Altro Strumenti di ricerca

Circa 6.940.000 risultati (0,32 secondi)

Innovazione - Wikipedia
it.wikipedia.org/wiki/**Innovazione** ▾
L' **innovazione** è la dimensione applicativa di un'invenzione o di una scoperta. L' **innovazione** riguarda un processo o un prodotto che garantisce risultati o ...
Descrizione - Politiche per l'innovazione e ... - Voci correlate - Altri progetti

Immagini relative a innovazione - Segnala immagini non appropriate



Corriere **Innovazione - **Innovazione**, startup e territorio**
corriere**innovazione**.corriere.it/ ▾
Corriere **Innovazione** è il magazine dedicato all'**innovazione** nel mondo delle idee, del lavoro e dell'impresa nel triveneto.

Notizie relative a **innovazione**



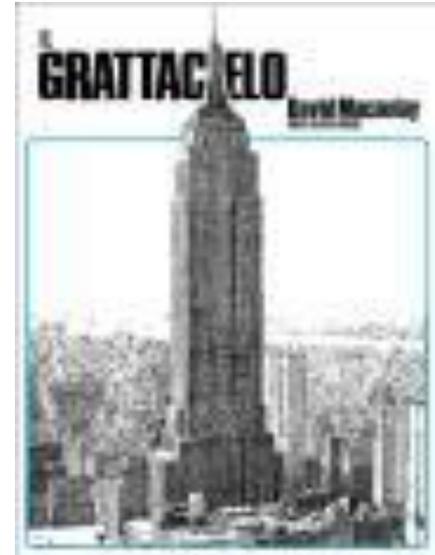
Strategie per l'innovazione** sociale al First di Padova. Startup, i segreti di Genome**
CheFuturo! - di Marco Zamperini - 6 ore fa
Continuano anche oggi a Padova al Centro Culturale San Gaetano, gli appuntamenti di F.I.R.S.T. - Festival per l'**Innovazione**, la Ricerca, ...

Stati Generali dell'Innovazione** | Insieme per liberare l'**innovazione****
www.statigenerali**innovazione**.it/ ▾
4 giorni fa - Oggi, in diversi spazi web, viene lanciata questa campagna a cui Stati Generali dell'**Innovazione** si associa. Hashtag: #italy4INSPIRE ...

Agenzia per la diffusione delle tecnologie per l'innovazione****
www.ag**innovazione**.gov.it/ ▾
Published 31 gennaio 2013 at 15:15 - No Comments L'Agenzia per la diffusione delle Tecnologie per l'**Innovazione** presenta le pubblicazioni relative ai tre ...

Innovazione - Start up Impresa - Business Angel
www.lobby**innovazione**.it/ ▾
Giovedì 27 febbraio presso Talent Garden a Milano, si terrà l'evento (aperto al pubblico) per il lancio ufficiale in Italia di FundedbyMe, piattaforma di

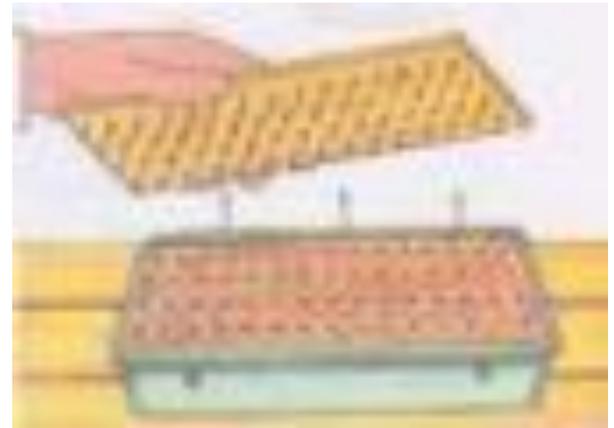
13:37
28/02/2014



Tradizione

Innovazione

I due aspetti dell'innovazione



1) Innovare con
l'esistente

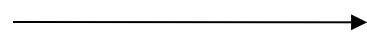


Procedimento





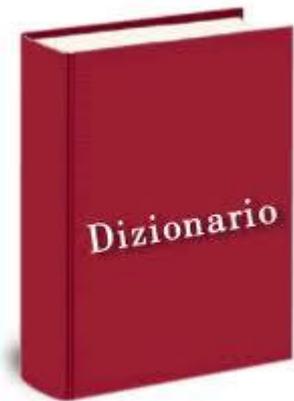
2) Innovare con il proprio ingegno



Prodotto



Definizioni



Che cosa non è un brevetto



Un brevetto non è un'autorizzazione
a produrre

Che cosa è un brevetto



Un brevetto è uno strumento giuridico
che conferisce a chi lo richiede
**LA FACOLTÀ DI ESCLUDERE TERZI
DALL'ATTUARE L'INVENZIONE**

Tuttavia il brevetto rappresenta
anche un importante strumento **di
divulgazione di informazione
tecnologica**



Il cui oggetto è una **invenzione** cioè
la soluzione di un problema tecnico e
non una **scoperta** cioè un atto
conoscitivo

(12)

EUROPEAN PATENT APPLICATION

(43) Date of publication:
28.12.2011 Bulletin 2011/52

(51) Int Cl.:
C07F 15/00^(2006.01) C23C 16/18^(2006.01)

(21) Application number: 11171137.0

(22) Date of filing: 23.06.2011

(84) Designated Contracting States:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Designated Extension States:
BA ME

(30) Priority: 24.06.2010 JP 2010143391

(71) Applicant: **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
Chiyoda-ku
Tokyo 100-6422 (JP)

(72) Inventors:
• **Saito, Masayuki**
Ibaraki, 300-4247 (JP)
• **Suzuki, Kazuharu**
Ibaraki, 300-4247 (JP)
• **Nabeya, Shunichi**
Ibaraki, 300-4247 (JP)

(74) Representative: **Moy, David**
Appleyard Lees
15 Clare Road
Halifax HX1 2HY (GB)

(54) **Organoruthenium compound for chemical deposition and chemical deposition process using the organoruthenium compound**

(57) An object of the present invention is to provide an organoruthenium compound which has good film formation characteristics as an organoruthenium compound for chemical deposition, has a high vapour pressure, and can easily form a film even when hydrogen is

used as a reactant gas. The present invention relates to an organoruthenium compound, dicarbonyl-bis(5-methyl-2,4-hexanediketonato)ruthenium (II) which can have isomers 1 to 3, wherein the content of the isomer 2 is 30% by mass or more, the content of the isomer 3 is 30% by mass or less, and the balance is the isomer 1.

[Technical Field]

5 **[0001]** The present invention relates to an organoruthenium compound used as a raw material for producing a ruthenium thin film or a ruthenium compound thin film by a CVD process or an ALD process. Particularly, the present invention relates to an organoruthenium compound which is liquid at ordinary temperatures and has a high vapor pressure.

[Background Art]

10

[0002] Ruthenium or ruthenium compounds have been used as a material for thin film electrodes of semiconductor devices such as DRAM and FERAM. A chemical deposition process such as a CVD process (chemical vapor deposition process) or an ALD process (atomic layer deposition process) is applied to the production of these thin films. Many organoruthenium compounds have been known as raw material compounds used in such a chemical deposition process.

15

[0003] As an organoruthenium compound for chemical deposition as described above, the present inventors have disclosed a compound in which two β -diketones and one diene (norbornadiene, cyclooctadiene, or the like) are coordinated, such as a compound represented by formula 1 (Patent Literature 1). When a thin film is formed with the compound represented by formula 1, a film which is uniform and has high denseness can be easily obtained.

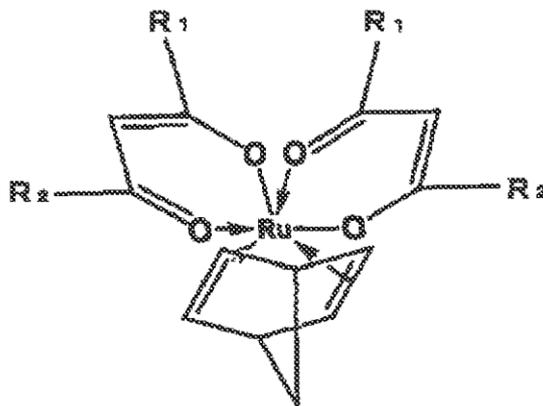
[Formula 1]

20

25

30

35



(R1 and R2 each represent an alkyl group.)

[Problems to be Solved by the Invention]

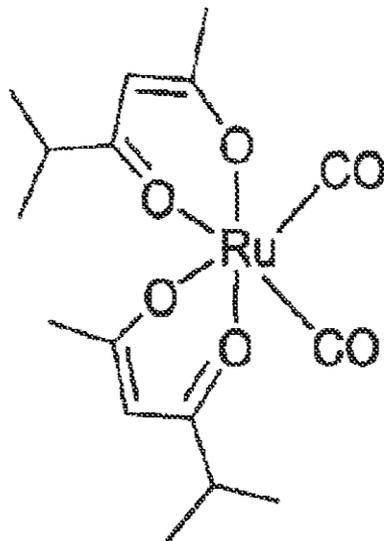
[0006] However, when chemical deposition is performed using hydrogen as a reactant gas, it is hard to form a

ruthenium thin film with the compound represented by formula 1, and it is necessary to set the reaction temperature at a relatively high temperature in order to form a film. When a film is deposited on a substrate made of an easily oxidized material such as titanium nitride, it is required that chemical deposition using hydrogen can be easily performed so that degradation of the substrate may be prevented.

[0007] Thus, an object of the present invention is to provide an organoruthenium compound which has good deposition characteristics as an organoruthenium compound for chemical deposition, has a high vapor pressure, and can easily form a film even when hydrogen is used as a reactant gas.

[0008] The present inventors paid their attention to a compound represented by formula 2 in order to solve the aforementioned problems, The compound represented by formula 2 can easily form a film even when hydrogen is used as a reactant gas.

[Formula 2]



Isolation of the isomers

[0030] First, in order to isolate each isomer included in the organoruthenium compound obtained by the above synthetic method, purification by column chromatography was performed. A column pipe having a diameter of 100 mm was filled with 2000 g of silica gel, Wako gel C300 (manufactured by Wako Pure Chemical Industries, Ltd.) to perform column chromatography. The column was charged with 50 g of the organoruthenium compound obtained by the above method, and then the column was developed at a flow rate of 10 ml/min with a mixed solvent of hexane and ethyl acetate (hexane: ethyl acetate = 20:1 (volume ratio)) as an eluent.

[0031] Then, the eluent eluted from the column pipe was collected, divided into fifty 100-ml fractions (5L in total). Each collected fraction was subjected to gas chromatograph and ¹H-NMR spectrum measurement to select a fraction which contains any of the isomers 1 to 3 as a single isomer. Then, the eluent was removed from each selected fraction with a rotary evaporator, and each of the three kinds of isomers was isolated.

[0032] The properties at ordinary temperatures were observed for the isomers A to C isolated as described above. As a result, it was found that the isomers A and C were light yellow solids, and the isomer B was a light yellow liquid. In addition, it was found that the isomers A and C had a melting point of 110°C and 71°C, respectively, and although the correct melting point of the isomer B was not able to be determined, it was found that the isomer B had a melting point of at least -20°C or less.

Observation of the change of compound properties according to the difference in isomer content

[0039] The mass ratio of the isomers 1 to 3 isolated was adjusted, and the isomers 1 to 3 were mixed at 20°C so that the resulting mixture might have the isomer content as shown in Table 1 to be described below, thus producing the organoruthenium compounds (No. 1 to 66). The properties (state such as solid or liquid) of the mixed organoruthenium compounds are shown in Table 1. Fig. 4 is a triangular diagram of the results of Table 1 prepared by using the content of the isomers 1,2, and 3 as an axis. Note that the symbol (○, □, ■) in Fig. 4 represent the properties of the compounds (○ represents liquid; □ represents a mixture of solid and liquid; and ■ represents solid), and the numbers in the symbols correspond to the numbers of the compounds in Table 1.

Claims

25

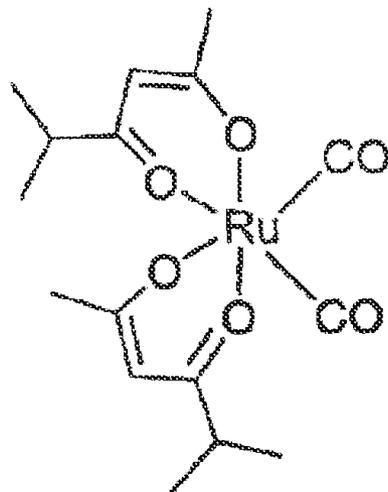
1. An organoruthenium compound for chemical deposition which can have three isomers and is represented by the following formula:

[Formula 1]

30

35

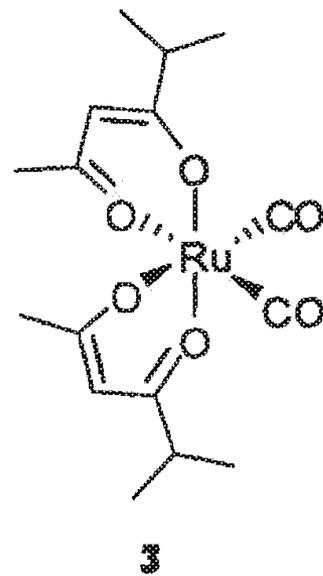
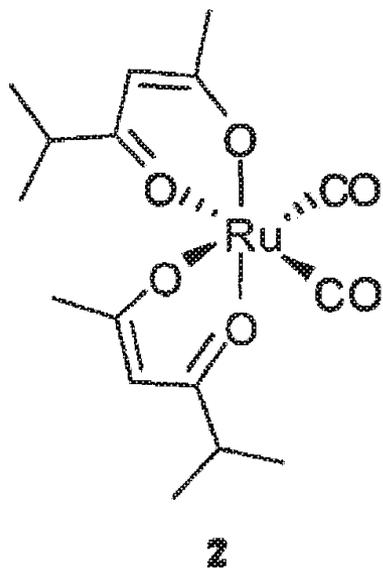
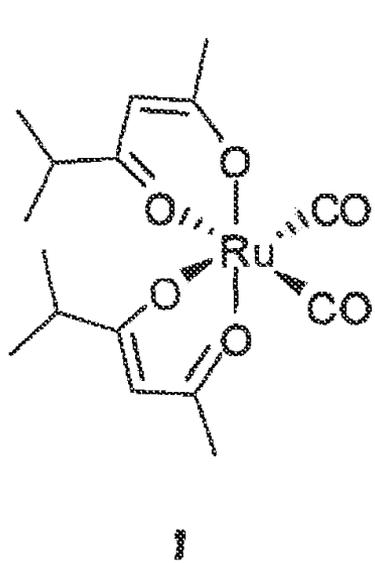
40



45

, the three isomers being isomers 1, 2, and 3 represented by the following formulas:

[Formula 2]



, wherein the content of the isomer 2 is 30% by mass or more, the content of the isomer 3 is 30% by mass or less, and the balance is the isomer 1.

2. The organoruthenium compound according to claim 1, wherein the content of the isomer 2 is 40% by mass or more, the content of the isomer 3 is 20% by mass or less, and the balance is the isomer 1.
3. A chemical deposition process of a ruthenium thin film or a ruthenium compound thin film comprising vaporizing an organoruthenium compound used as a raw material compound to form a reactant gas and heating the reactant gas while introducing the reactant gas into a substrate surface, wherein an organoruthenium compound according to claim 1 or 2 is used as the organoruthenium compound.

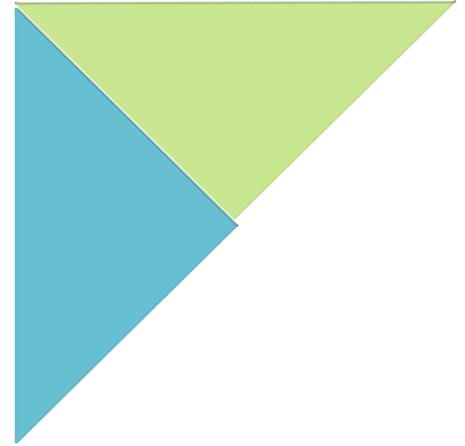
⇒ **Qualche falso mito ...**





Le idee non sono
brevettabili

- ... **Un brevetto non mi protegge veramente da chi vuole copiare la mia invenzione (*“basta modificare un dettaglio ...”*)**
- ... **Se deposito una domanda di brevetto, sono tutelato in tutto il mondo**
- ... **Posso brevettare un'invenzione che ho già utilizzato o pubblicato**
- .. **I brevetti servono a bloccare la ricerca altrui**
- ... **Posso estendere all'estero il mio brevetto quando ne vedo la necessità**
- ... **Brevettare costa molto**
- ... **Il brevetto può procurare un profitto solo dopo la sua concessione**

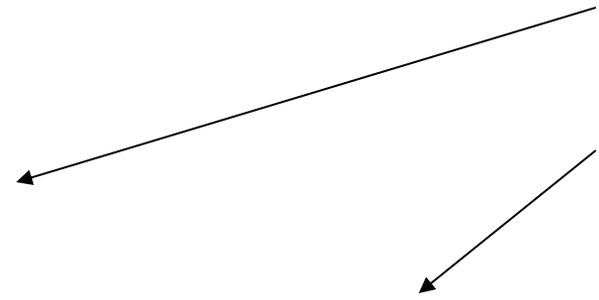


I brevetti per invenzione: requisiti di brevettabilità



Invenzioni industriali

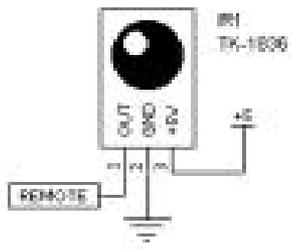
Le tipologie di protezione



Brevetti per invenzione

Modelli di utilità

Design



Oggetto della protezione Invenzioni industriali

- prodotto → prodotto alimentare, microrganismo, composto chimico, gene, kit diagnostico
- procedimento → produzione di alimenti, produzione di vegetali arricchiti in composti utili, conservazione alimenti
- uso → uso di acido ascorbico come antiossidante per pellicole fotografiche, uso di aspirina come antiaggregante
- dispositivo → fermentatore

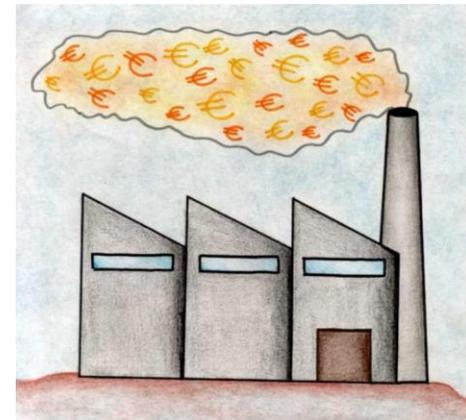
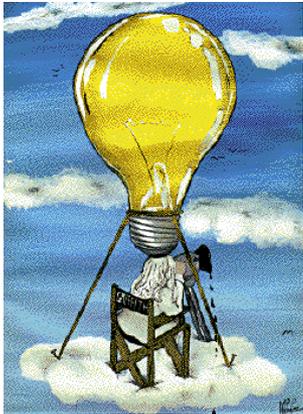
I requisiti di brevettazione

Attività
inventiva



Novità

Applicazione
industriale



Novità



Un'invenzione è considerata nuova se non è compresa nello stato della tecnica.

Lo stato della tecnica è costituito da **tutto ciò che è stato reso accessibile al pubblico** nel territorio dello Stato o all'estero **prima della data di deposito della domanda di brevetto**, mediante una **descrizione scritta od orale, una utilizzazione o un qualsiasi altro mezzo.**

Non è più nuova l'invenzione che sia stata resa disponibile a terzi (prima del deposito)



← In qualunque luogo

In qualunque tempo



← Con qualunque mezzo

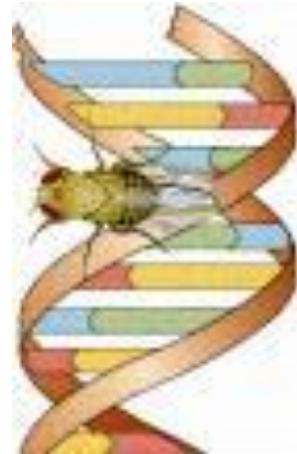
Da chiunque (da terzi e anche da
INVENTORE)

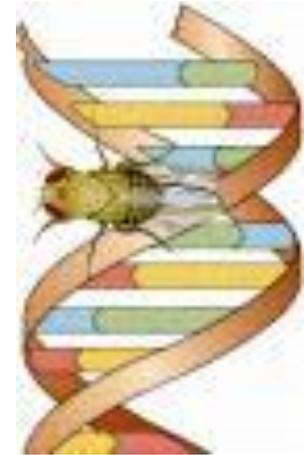




Anche una singola
divulgazione distrugge
irrimediabilmente la novità
di un'invenzione

E' possibile brevettare la
materia vivente?

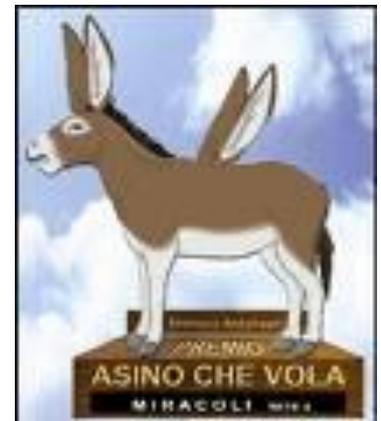




“Facilmente” sarà accettata la brevettabilità del computer,
con molta maggiore difficoltà quella del gene

L'argomento principale è che, mentre il computer viene considerato "NUOVO", nel senso che non preesisteva all'invenzione e, dunque, la sua esistenza è frutto di un lavoro dell'uomo...

....il gene esisteva già in natura e dunque "NON E' NUOVO" – non è considerato nuovo - da cui la difficoltà di accettarne la brevettazione



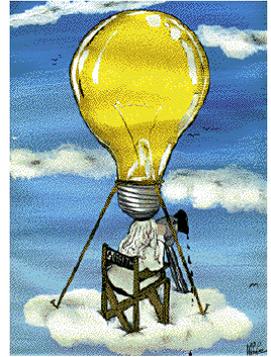
Novità



Un'invenzione è considerata nuova se non è compresa nello stato della tecnica.

Lo stato della tecnica è costituito da **tutto ciò che è stato reso accessibile al pubblico** nel territorio dello Stato o all'estero **prima della data di deposito della domanda di brevetto**, mediante una descrizione scritta od orale, una utilizzazione o un qualsiasi altro mezzo.

Attività inventiva

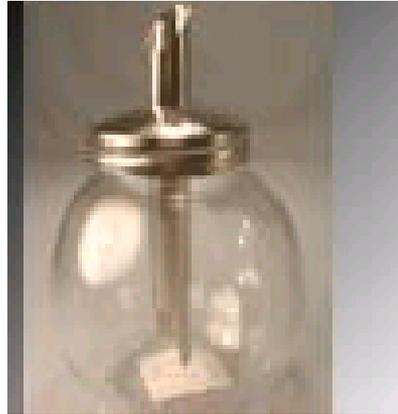


Un'invenzione è considerata come implicante un'attività inventiva se, per una persona esperta del ramo, essa non risulta in modo evidente dallo stato della tecnica.

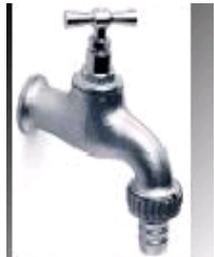
Il criterio principale è quello della non ovvietà rispetto allo stato della tecnica



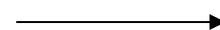
+



Dolcificazione

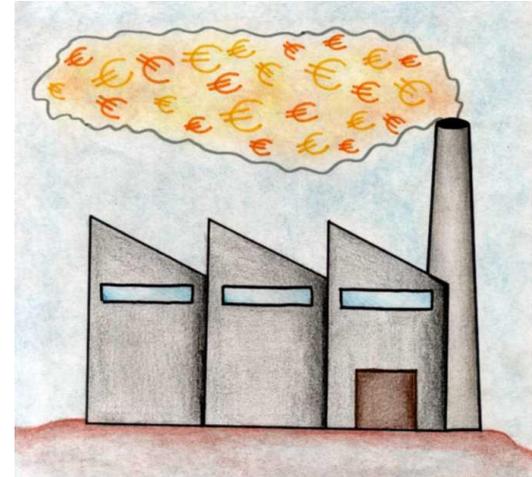


+



Dolcificazione

Industrialità



Una invenzione e' considerata atta ad avere una applicazione industriale se il suo oggetto puo' essere fabbricato o utilizzato in qualsiasi genere di industria compresa quella agricola

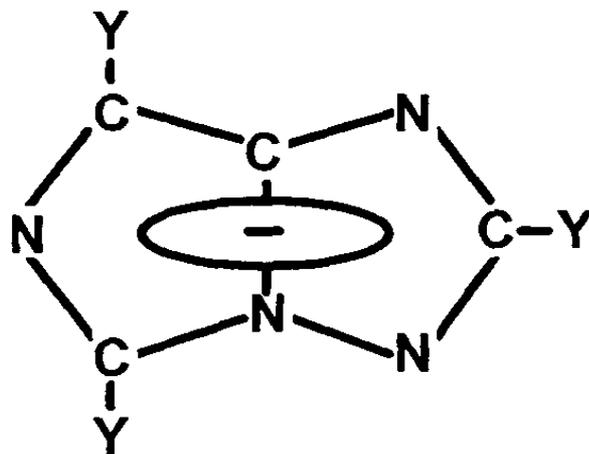
Sufficienza descrittiva

(requisito della descrizione brevettuale)

Omissis

“L’invenzione deve essere descritta in modo sufficientemente chiaro e completo perché ogni persona esperta del ramo possa attuarla ...”

omissis



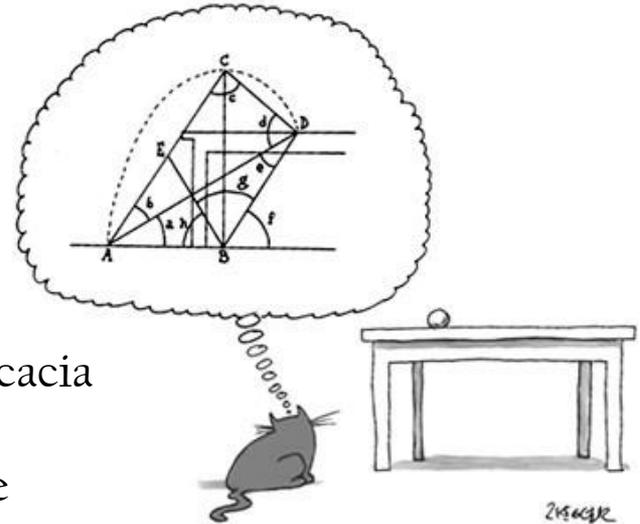
in cui Y è un radicale C1 – C 20
alchilico lineare o ramificato

La descrizione di un brevetto

La stesura della descrizione

Non è necessario un prototipo del prodotto per depositare un brevetto

Sono fondamentali esempi di produzione, o efficacia su tutto il campo rivendicato in modo che l'invenzione sia descritta in modo riproducibile e completo



Una descrizione insufficiente forse può rendere difficile copiare l'invenzione, ma sicuramente rende impossibile difenderne l'esclusiva e può rendere nullo il brevetto

l'indicazione dell'uso dell'invenzione,
quando non sia evidente dalla
descrizione stessa, supporta il
soddisfacimento del requisito
dell'industrialità

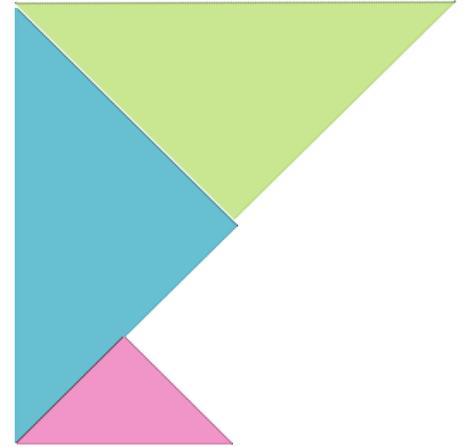
ESTs = expressed sequence tags



Sequenza genica silente senza funzione
riconosciuta



In generale non può essere considerata suscettibile di
applicazione industriale e quindi brevettabile



I soggetti del diritto



www.nannabambini.it

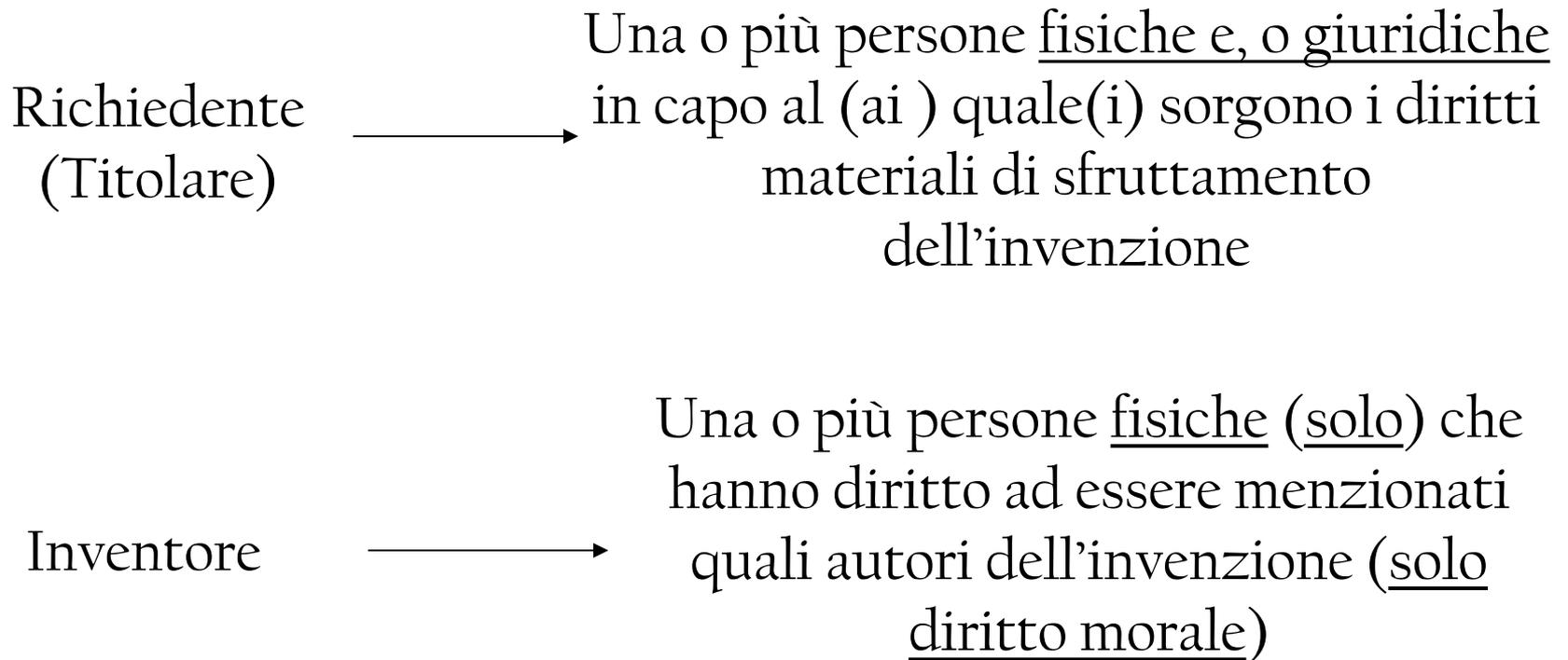
Chi può proteggere ?

Inventore

Avente causa

Datore di lavoro

I soggetti del diritto



La titolarità delle invenzioni dei dipendenti: differenze tra pubblico e privato



Norme Generali

Articolo 62 Codice Proprietà Industriale

Diritto morale

- 1. Il diritto di essere riconosciuto autore dell'invenzione può essere fatto valere dall'inventore e, dopo la sua morte, dal coniuge e dai discendenti fino al secondo grado; in loro mancanza o dopo la loro morte, dai genitori e dagli altri ascendenti ed in mancanza, o dopo la morte anche di questi, dai parenti fino al quarto grado incluso.

Norme Generali

Articolo 63 Codice Proprietà Industriale

Il diritto al brevetto per invenzione spetta all'autore dell'invenzione o ai suoi aventi causa.

I diritti patrimoniali nascenti dall'invenzione sono alienabili e trasmissibili.

Settore privato (1)

Invenzioni dei dipendenti

Articolo 64 Codice

I diritti derivanti dall'invenzione:

1) quando l'invenzione risulti da un'attività inventiva retribuita e oggetto del rapporto contrattuale o di lavoro appartengono al datore di lavoro

Settore privato (2)

2) quando l'invenzione risulti da un'attività inventiva, che tuttavia non è oggetto del rapporto contrattuale, i diritti derivanti dall'invenzione appartengono ugualmente al datore di lavoro, ma al dipendente spetta un equo premio commensurato all'importanza dell'invenzione, delle mansioni e della retribuzione del dipendente nonché del contributo che questi ha ricevuto dall'organizzazione aziendale

Settore privato (3)

3) Invenzione al di fuori del rapporto di lavoro, ma correlata all'attività dell'impresa

I diritti brevettuali appartengono al dipendente.

Il datore di lavoro ha il diritto di opzione per l'uso dell'invenzione o per l'acquisto del brevetto, verso corresponsione di canone o prezzo da fissarsi, con deduzione del valore corrispondente agli aiuti che l'inventore abbia eventualmente ricevuto dal datore di lavoro per pervenire all'invenzione

Ambito del rapporto di lavoro

“Tanto nel settore privato che nella pubblica amministrazione si considera che un’invenzione sia stata eseguita nell’ambito del contratto o rapporto di lavoro del dipendente quando sia stato chiesto un brevetto per la protezione dell’invenzione entro un anno dalla data in cui l’inventore ha lasciato l’azienda privata o l’amministrazione pubblica.” Art. 64.6

CPI

se ne deduce che trascorso un anno da tale data, l’invenzione non potrà più essere considerata come realizzata nell’ambito di un contratto o rapporto di lavoro salvo prova contraria

Articolo 65 Codice

Invenzioni del Ricercatore operante in
una Università o Ente Pubblico di
Ricerca

Articolo 65(1)

TITOLARITÀ E COSTI

“... quando il rapporto di lavoro intercorre con una università o con una pubblica amministrazione avente fra i suoi scopi istituzionali finalità di ricerca, il RICERCATORE è titolare esclusivo dei diritti derivanti dall'invenzione brevettabile di cui è autore. In caso di più autori ... i diritti derivanti dall'invenzione appartengono a tutti in parti uguali....

“.. L'inventore presenta la domanda di brevetto (Richiedente) e ne dà comunicazione all'amministrazione”

I Costi

La legge prevede che

“L’Inventore presenta la domanda di brevetto”

Quindi

Inventore è il Richiedente

Inventore sostiene i costi

I Costi

La legge prevede che

“L’Inventore presenta la domanda di brevetto”

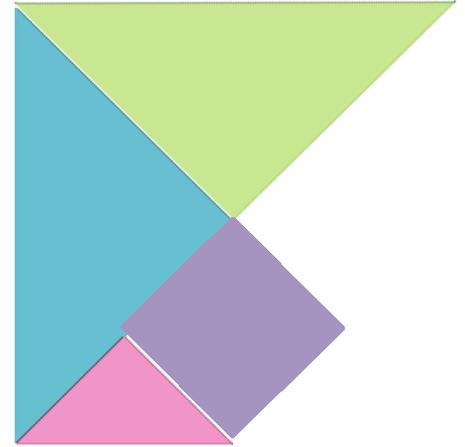
Quindi

Inventore è il Richiedente

Inventore sostiene i costi

2. Le Università e le pubbliche amministrazioni, nell'ambito della loro autonomia, stabiliscono l'importo massimo del canone, relativo a licenze a terzi per l'uso dell'invenzione, spettante alla stessa università o alla pubblica amministrazione, ovvero a privati finanziatori della ricerca, nonché ogni ulteriore aspetto dei rapporti reciproci.

3. In ogni caso, l'inventore ha diritto a non meno del cinquanta per cento dei proventi o dei canoni di sfruttamento dell'invenzione. Nel caso in cui le università o le amministrazioni pubbliche non provvedano alle determinazioni di cui al comma 2, alle stesse compete il trenta per cento dei proventi o canoni.

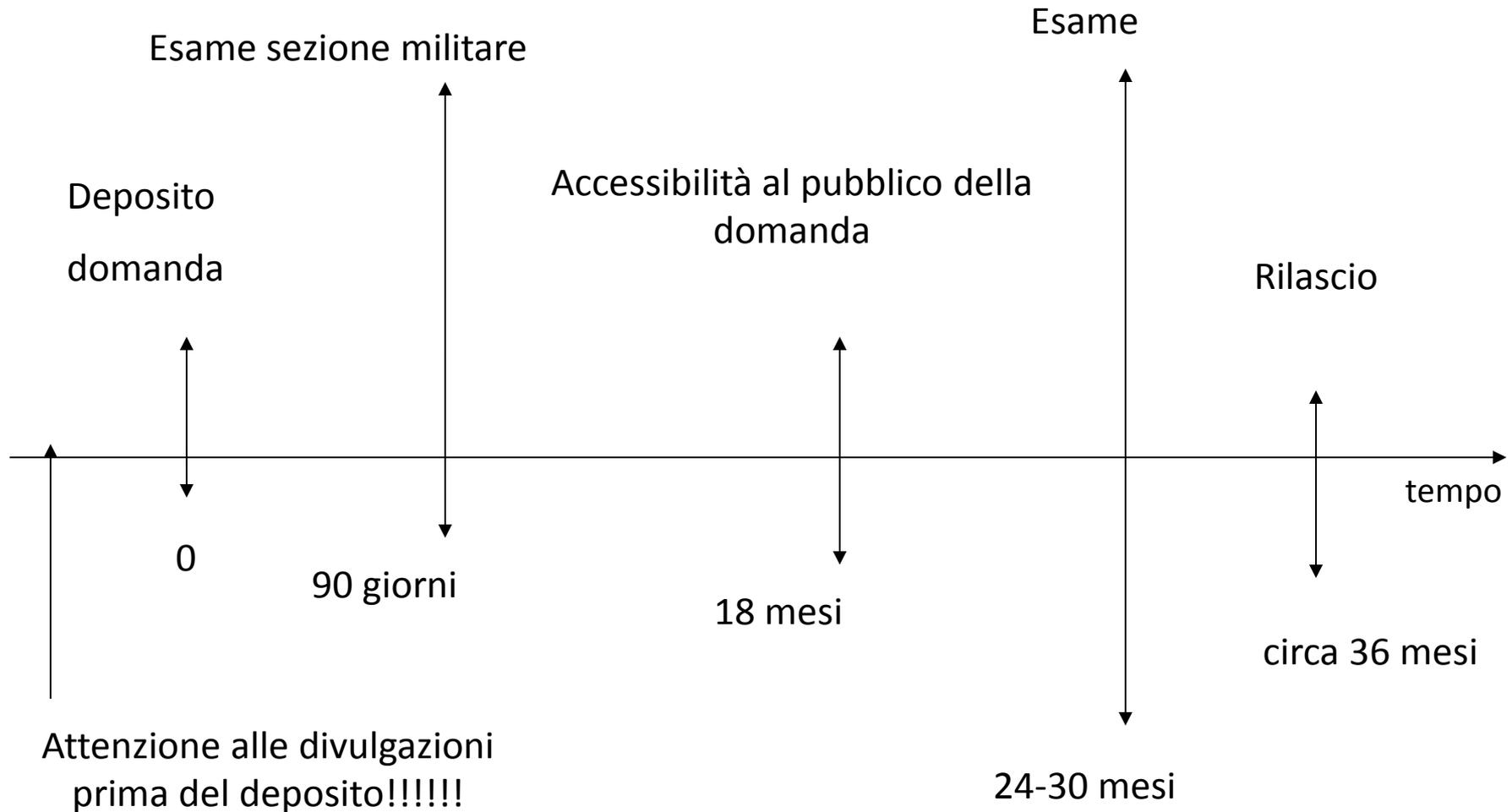


I brevetti per invenzione: procedure



Come si può proteggere?

Procedura di rilascio di un brevetto italiano



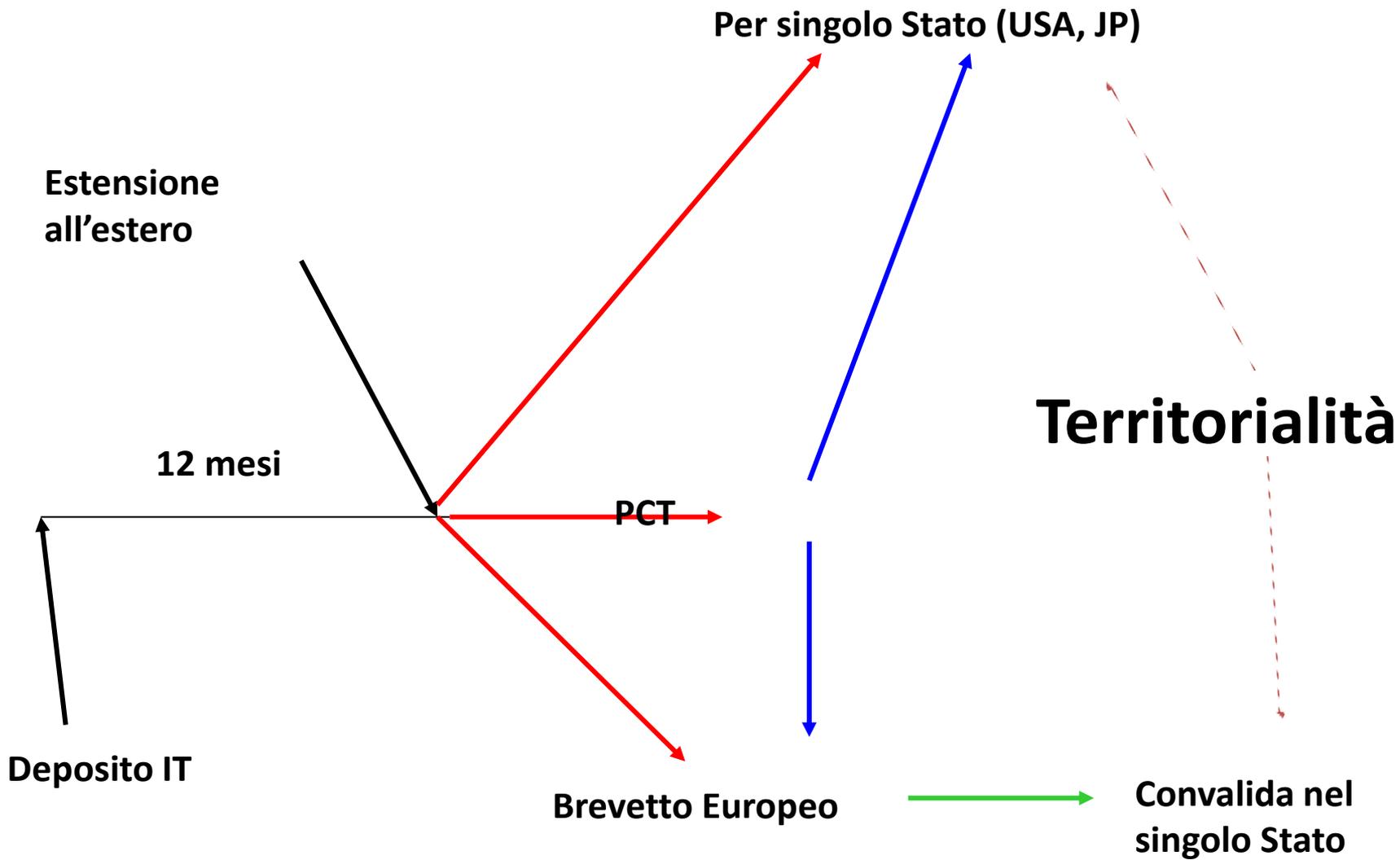
Il concetto di priorità

L'estensione territoriale della tutela (L'estensione del brevetto all'estero)

L'esclusiva brevettuale ha valore solo nello stato in cui si deposita la domanda

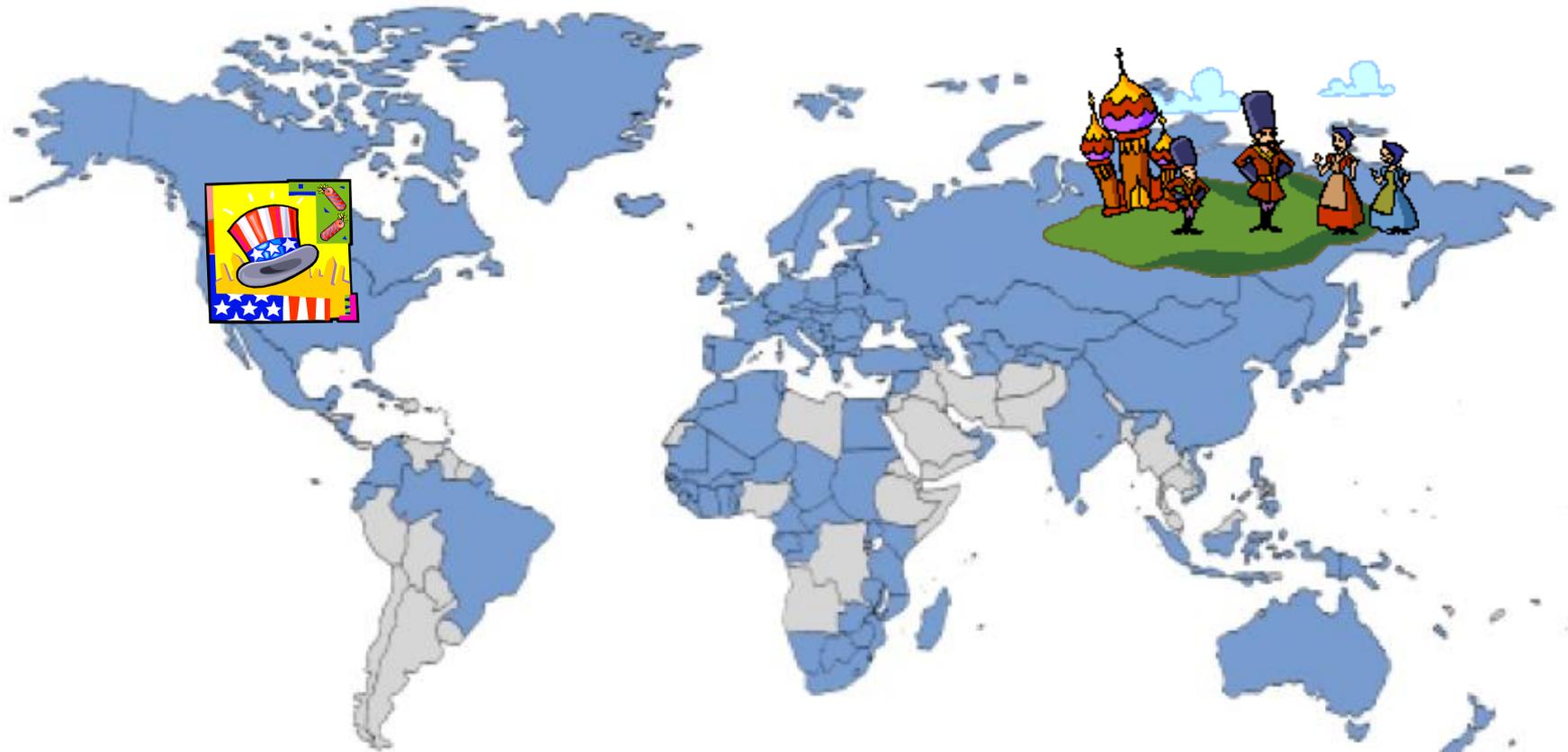


Per estendere tale esclusiva è necessario depositare singoli brevetti in ogni stato oppure utilizzare procedure previste da accordi internazionali

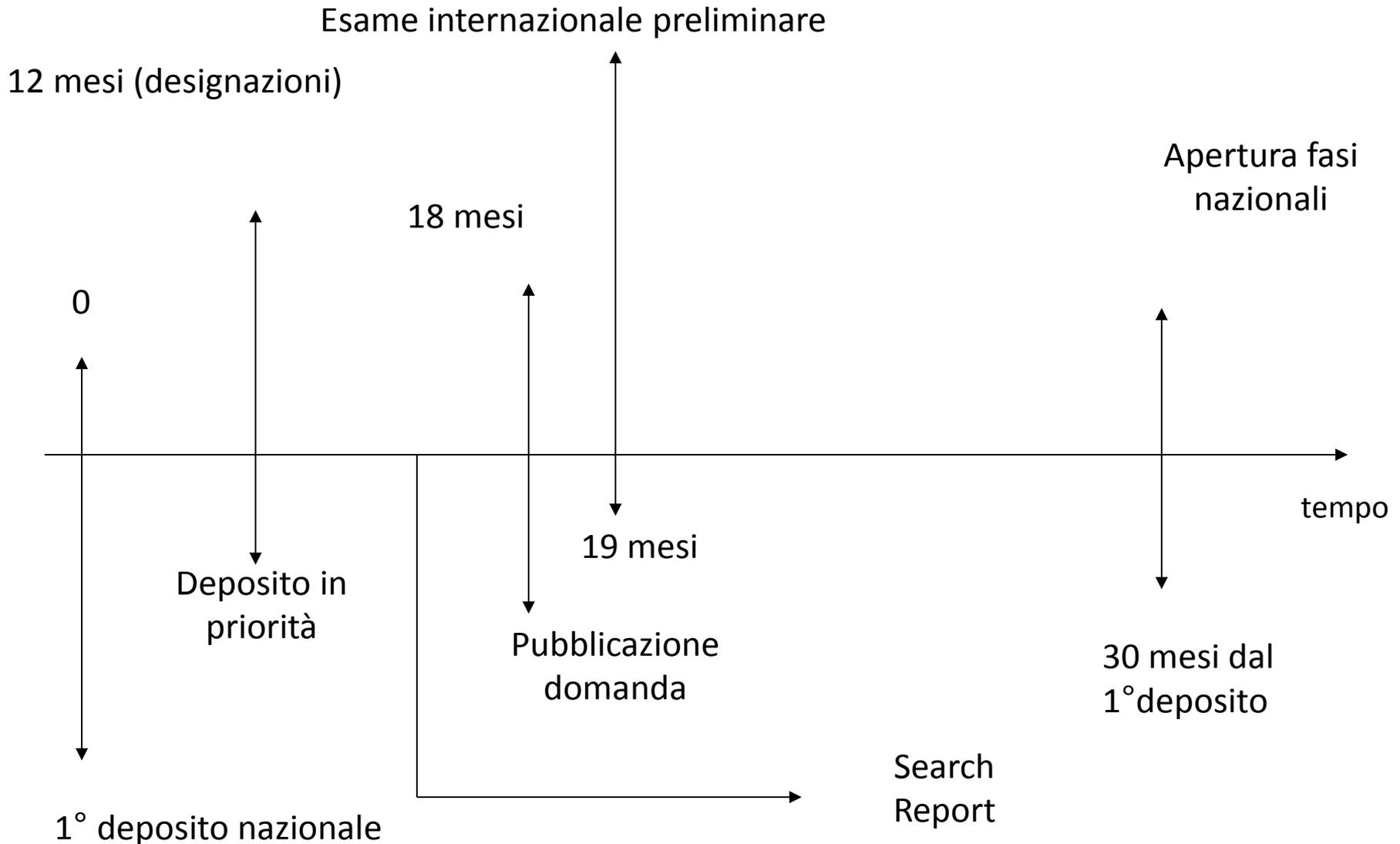


... Domanda Internazionale (PCT)

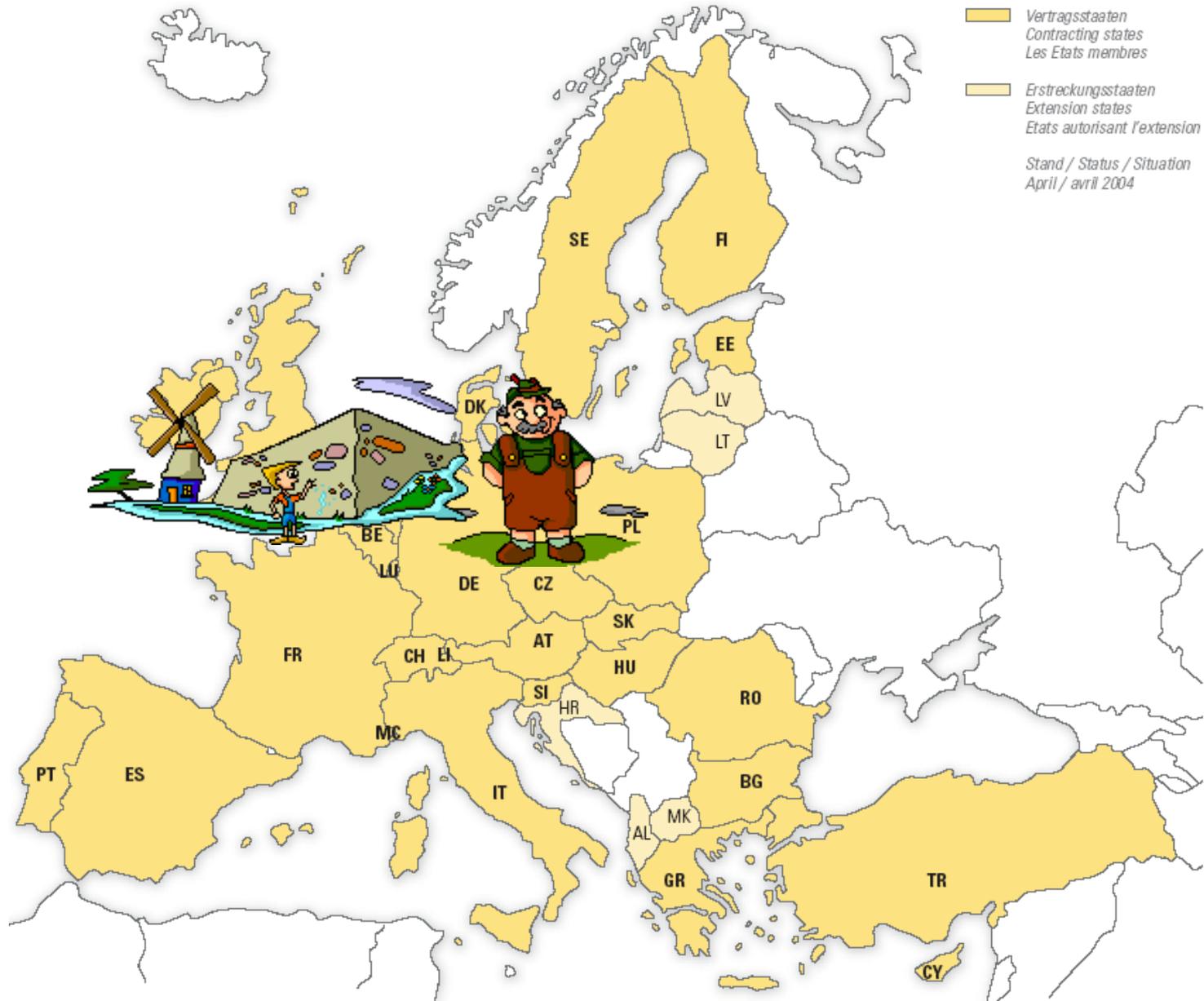
(estensione territoriale)



PCT (Patent Cooperation Treaty)



... Brevetto Europeo (estensione territoriale)

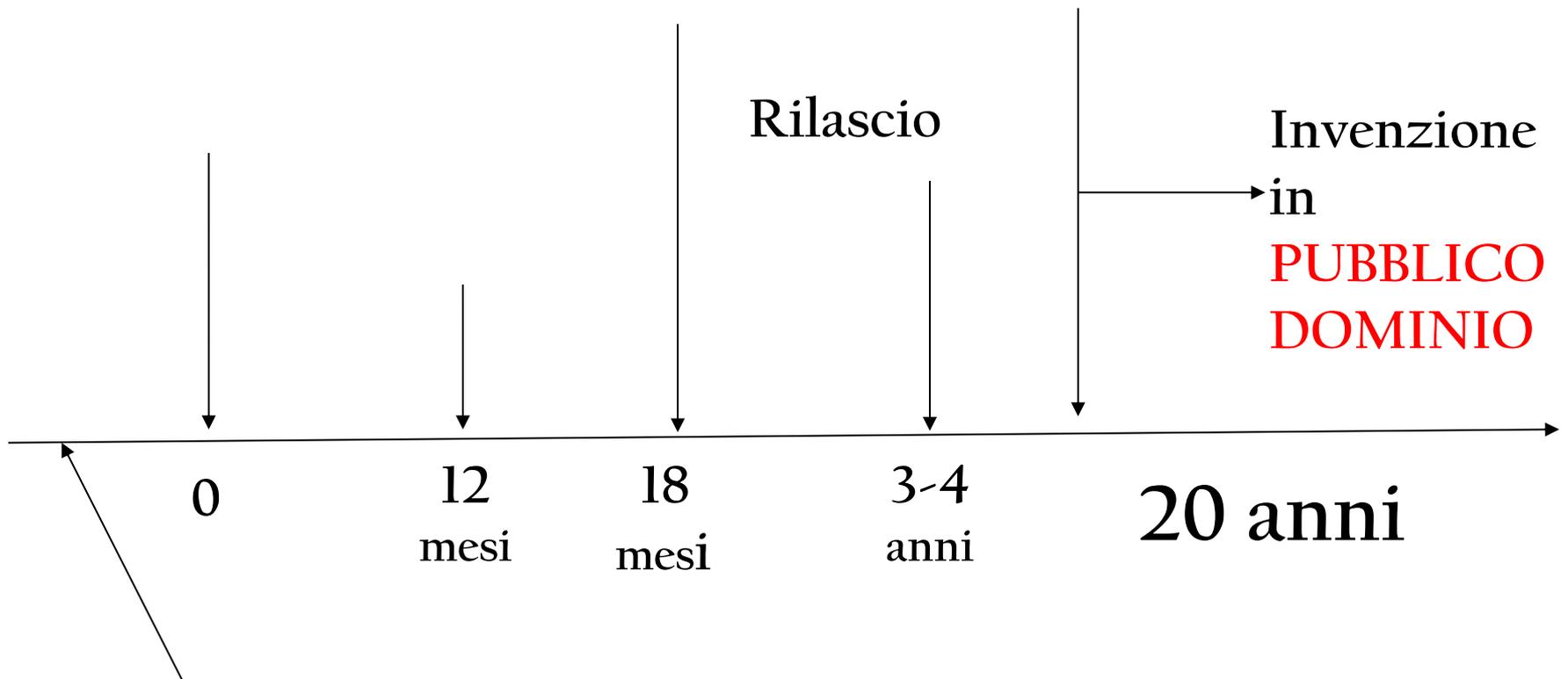


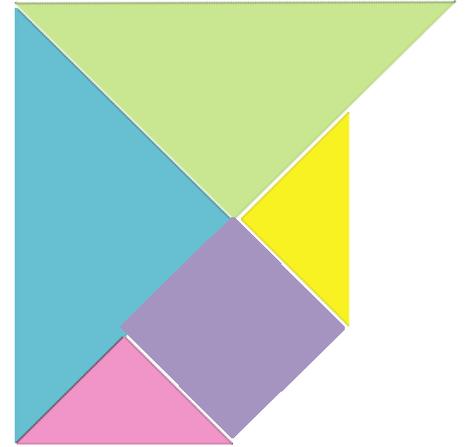
Ranking	Country	2006	2007	2008	2009	2010 estimate	2010 percent	2010 growth
1	United States of America	51,280	54,043	51,637	45,618	44,855	27.5%	-1.7%
2	Japan	27,025	27,743	28,760	29,802	32,156	19.7%	7.9%
3	Germany	16,736	17,821	18,855	16,797	17,171	10.5%	2.2%
4	China	3,942	5,455	6,120	7,900	12,337	7.6%	<u>56.2%</u>
5	Republic of Korea	5,945	7,064	7,899	8,035	9,686	5.9%	20.5%
6	France	6,256	6,560	7,072	7,237	7,193	4.4%	-0.6%
7	United Kingdom	5,097	5,542	5,466	5,044	4,857	3.0%	-3.7%
8	Netherlands	4,553	4,433	4,363	4,462	4,097	2.5%	-8.2%
9	Switzerland	3,621	3,833	3,799	3,671	3,611	2.2%	-1.6%
10	Sweden	3,336	3,655	4,137	3,567	3,152	1.9%	-11.6%
11	Canada	2,575	2,879	2,976	2,527	2,707	1.7%	7.1%
12	Italy	2,698	2,946	2,883	2,652	2,632	1.6%	<u>-0.8%</u>
13	Finland	1,846	2,009	2,214	2,123	2,076	1.3%	-2.2%
14	Australia	1,996	2,052	1,938	1,740	1,736	1.1%	-0.2%
15	Spain	1,204	1,297	1,390	1,564	1,725	1.1%	10.3%
	All Others	11,531	12,595	13,725	12,659	12,909	7.9%	2.0%
	Total	149,641	159,927	163,234	155,398	162,900		

2010 Ranking	Position Changed	Applicant's Name	Country of Origin	PCT application published in 2010	Increased over 2009
1	0	PANASONIC CORPORATION	Japan	2,154	263
2	20	ZTE CORPORATION	China	1,863	1,346
3	2	QUALCOMM INCORPORATED	United States of America	1,677	397
4	-2	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	China	1,528	-319
5	-1	KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.	Netherlands	1,435	140
6	-3	ROBERT BOSCH GMBH	Germany	1,301	-287
7	0	LG ELECTRONICS INC.	Republic of Korea	1,298	208
8	2	SHARP KABUSHIKI KAISHA	Japan	1,286	289
9	-3	TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)	Sweden	1,149	-92
10	-2	NEC CORPORATION	Japan	1,106	37
11	-2	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	Japan	1,095	27
12	-1	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	Germany	833	-99
13	0	BASF SE	Germany	818	79
14	5	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	Japan	726	157
15	0	NOKIA CORPORATION	Finland	632	-31
16	-2	3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY	United States of America	586	-102
17	0	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.	Republic of Korea	578	-18
18	2	HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.	United States of America	564	10
19	-7	FUJITSU LIMITED	Japan	476	-341
20	-4	MICROSOFT CORPORATION	United States of America	469	-175

2010 Ranking	Position Changed	Applicant's Name	Country of Origin	PCT application published in 2010	Increased over 2009
38	2	THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA	United States of America	306	-15
103	4	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY	United States of America	145	0
115	16	BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM	United States of America	130	4
144	0	UNIVERSITY OF FLORIDA	United States of America	107	-4
145	33	THE UNIVERSITY OF TOKYO	Japan	105	11
168	-22	THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK	United States of America	91	-19
168	-18	PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE	United States of America	91	-18
176	16	THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY	United States of America	89	2
183	576	SNU R&DB FOUNDATION	Republic of Korea	86	63
202	112	ARIZONA BOARD OF REGENTS	United States of America	80	25
206	74	THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN	United States of America	79	18
218	-7	THE TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA	United States of America	75	-5
242	110	CORNELL UNIVERSITY	United States of America	71	22
287	163	OSAKA UNIVERSITY	Japan	60	22
291	-29	UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH FOUNDATION	United States of America	59	-7
291	42	THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS	United States of America	59	7
302	-64	WASHINGTON UNIVERSITY	United States of America	57	-15
327	-70	THE BOARD OF TRUSTESS OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY	United States of America	54	-13

Termine protezione





I brevetti per invenzione: gli effetti



Perché proteggere?

I diritti conferiti da un brevetto

I diritti di brevetto per invenzione industriale consistono nella facoltà esclusiva di attuare l'invenzione e...



....di trarne profitto nel territorio dello Stato

I brevetti di prodotto

Nel caso di brevetti di
prodotto

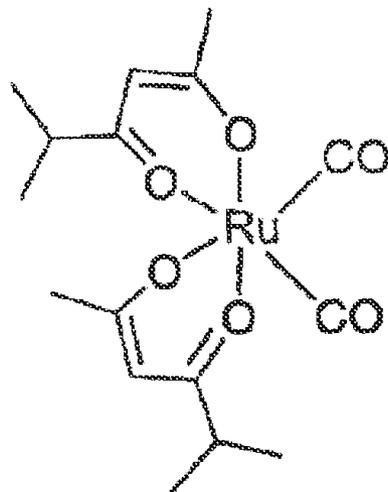


i diritti consentono “di vietare ai terzi..... di **produrre**, usare, mettere in commercio, vendere o importare a tali fini il prodotto...”

Claims

1. An organoruthenium compound for chemical deposition which can have three isomers and is represented by the following formula:

[Formula 1]



, the three isomers being isomers 1, 2, and 3 represented by the following formulas:

[Formula 2]

I brevetti di procedimento

Nel caso di brevetti di procedimento



i diritti consentono “di vietare ai terzi.... di applicare il procedimento, nonché di usare, mettere in commercio, vendere o importare a tali fini il prodotto direttamente ottenuto con il procedimento in questione”.

2. The organoruthenium compound according to claim 1, wherein the content of the isomer 2 is 40% by mass or more, the content of the isomer 3 is 20% by mass or less, and the balance is the isomer 1.
3. A chemical deposition process of a ruthenium thin film or a ruthenium compound thin film comprising vaporizing an organoruthenium compound used as a raw material compound to form a reactant gas and heating the reactant gas while introducing the reactant gas into a substrate surface, wherein an organoruthenium compound according to claim 1 or 2 is used as the organoruthenium compound.



Quali sono le opportunità?

Gestire invenzioni e brevetti

Invenzioni

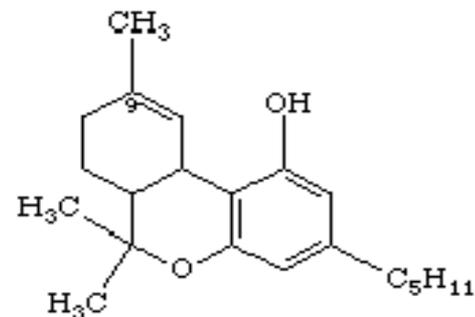
- a) accordi di riservatezza
- b) MTA (material transfer agreement)

Brevetti

- a) cessione
- b) licenza
- c) Sfruttamento nella propria azienda



Cannabis sativa.



delta-9- tetraidrocannabinolo

Usi della canapa

- Produzione tessuti e carta
- Bioedilizia (plastiche e compensato di canapa)
- Oli di semi di canapa e derivati (biodiesel)
- Usi medici (antiemetico, controllo spasticità in sclerosi multipla)



E' possibile agire in sede giudiziaria (e non) per difendere i propri diritti

(“basta modificare un dettaglio ...”)



Dipende da cosa e - come - è stato
rivendicato

- ... **Un brevetto non mi protegge veramente da chi vuole copiare la mia invenzione (“*basta modificare un dettaglio ...*”)**
- ... **Se deposito una domanda di brevetto, sono tutelato in tutto il mondo**
- ... **Posso brevettare un’invenzione che ho già utilizzato o pubblicato**
- ... **Se evito che il brevetto descriva la mia invenzione in modo accurato, posso evitare che sia riprodotta e quindi copiata**
- ... **Posso estendere all’estero il mio brevetto quando ne vedo la necessità**
- ... **Brevettare costa molto**
- ... **Il brevetto può procurare un profitto solo dopo la sua concessione**
- ... **I brevetti servono a bloccare la ricerca altrui**

La brevettazione impedisce o limita la libertà di ricerca?



La "PATATA D'ORO": una nuova fonte di beta-carotene

Una nuova varietà di patata, la "GOLDEN POTATO", arricchita di beta-carotene, il cui contenuto di provitamina A è stato aumentato di circa 3.600 volte, è stato ottenuto nei laboratori di Biotecnologie dell'ENEA e dell'Università di Friburgo tramite tecniche di ingegneria genetica. Bastano 250 grammi di "GOLDEN POTATOES" per assumere il 50% di vitamina A della dose giornaliera consigliata (RDA), a fronte di una quantità pari a 900 Kg della varietà originaria (la Desirée). La carenza di Vitamina A è una delle principali forme di denutrizione nel mondo, che provoca diverse malattie, tra le quali la perdita della vista: l'OMS nel 2002 ha stimato che ogni anno 350mila bambini diventano ciechi per l'avitaminosi A. Africa, Sudamerica ed Europa orientale, dove la coltivazione della patata è già praticata, essendo aree geografiche in cui l'avitaminosi A è diffusa e le fonti alimentari di beta-carotene sono scarse,

potranno ora usufruire di questa nuova varietà **senza un aggravio economico** perché le "Golden Potatoes" **non sono coperte da brevetto** e sono **a disposizione di chiunque voglia utilizzarle in programmi di "breeding"** nel rispetto delle normative esistenti

Fonte: BUR del 5 aprile 2007



Art. 68.

Limitazioni del diritto di brevetto

1. La facoltà esclusiva attribuita dal diritto di brevetto non si estende, quale che sia l'oggetto dell'invenzione:

a) agli atti compiuti in ambito privato ed a fini non commerciali,

ovvero in via sperimentale

.....omissis

Per conseguenza, la ricerca e la sperimentazione, in quanto tali, anche con materiale “brevettato” sono comunque



consentite

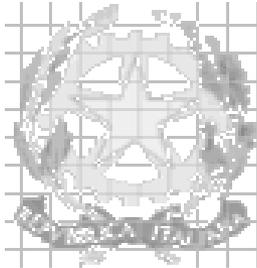
Il problema si pone, successivamente alla fase di ricerca, quando la varietà o il prodotto entra sul mercato

Ed è quello di verificare se o meno viola validi diritti anteriori di terzi e “dipende” da questi



Svolgere ricerche brevettuali è **opportuno**
per conoscere le linee di ricerca del mercato,
necessario per evitare di violare diritti
altrui





MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO
DIPARTIMENTO PER L'IMPRESA E L'INTERNAZIONALIZZAZIONE
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO
BREVETTI E MARCHI

Ricerca per Titolare

SERI RANIERO

Invenzioni **1.628** occorrenze trovate

Dalla ricerca per il **nome del Titolare** contenente le parole "**seri e raniero**" è stato trovato nel titolare "**SERI RANIERO**" presente solo nella tipologia **Invenzioni** con **1.628** occorenze.

Domande depositate

dal **1 ottobre 1989** al **11 aprile 2010**

Primi 10 titolari di brevetti italiani (2007-2009)

SERI RANIERO	298
ROBERT BOSCH GMBH	262
STMICROELECTRONICS S.R.L.	250
INDESIT COMPANY S.P.A.	133
ENI S.P.A.	123
HONDA MOTOR CO., LTD.	123
G.D S.P.A.	97
POLITECNICO DI MILANO	92
SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA	77
TRUTZSCHLER GMBH & CO. KG	60



Stanley Mason

United States Patent

[11] 3,559,648

[72] Inventor Stanley I. Mason, Jr.
Weston, Conn.
[21] Appl. No. 805,297
[22] Filed Mar. 7, 1969
[45] Patented Feb. 2, 1971
[73] Assignee American Can Company
New York, N.Y.
a corporation of New Jersey

2,273,542 2/1942 Tasker..... 128/284
2,695,615 11/1954 Delguercio..... 128/287
2,770,237 11/1956 Starr..... 128/287
3,344,789 10/1967 Arnold et al..... 128/287
3,386,442 6/1968 Sabec..... 128/287

Primary Examiner—Charles F. Rosenbaum
Attorneys—Robert P. Auber, Kenneth H. Murray, Patrick J.
Walsh, George P. Ziehmer and Frank S. Charlton

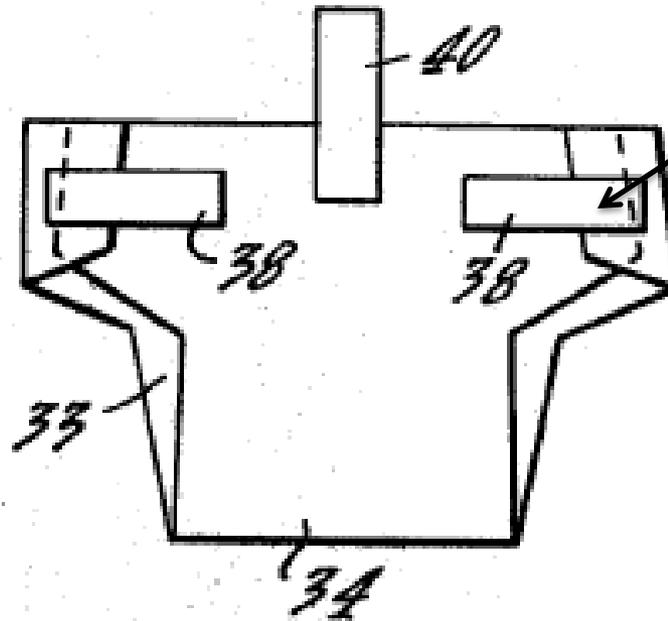
[54] **DISPOSABLE DIAPER**
8 Claims, 3 Drawing Figs.

[52] U.S. Cl..... 128/287
[51] Int. Cl..... A61f 13/16
[50] Field of Search..... 128/284,
286, 287

[56] **References Cited**

UNITED STATES PATENTS
2,122,417 7/1938 Fridolph..... 128/287

ABSTRACT: A contoured disposable diaper having a greater concentration of absorptive cellulose fiber material toward one end and thereby adapted for maximum absorptive capacity in use on both male and female infants by end for end reversal of the diaper for strategic location of the more absorptive area as dictated by the sex of the infant. The liner is preferably apertured for more efficient moisture reduction of semisolid waste materials and a central channel in the absorptive pad promotes even distribution of liquid waste for absorption throughout the pad area.



Disposable diaper



Squeezable
bottle

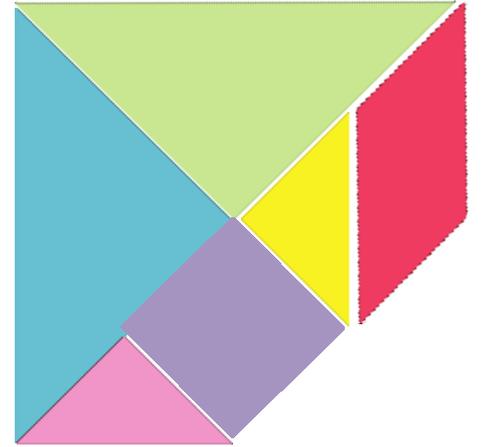
Inventore
/ Idea

Azienda /
Mercato





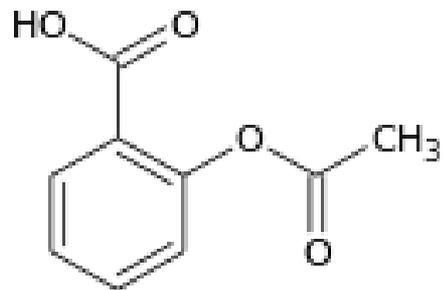
“I call my invention ‘The Wheel,’ but so far I’ve been unable to attract any venture capital.”



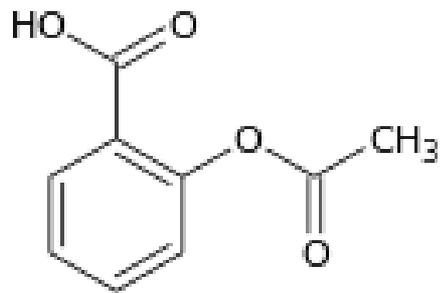
I brevetti per invenzione: alcuni esempi

La storia di una ricerca



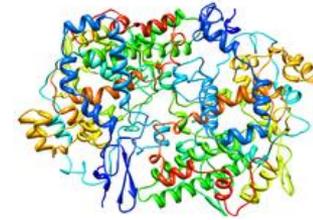


Acido acetil salicilico
FANS



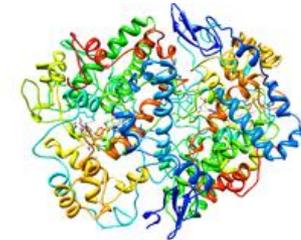
Acido acetil salicilico
FANS

X



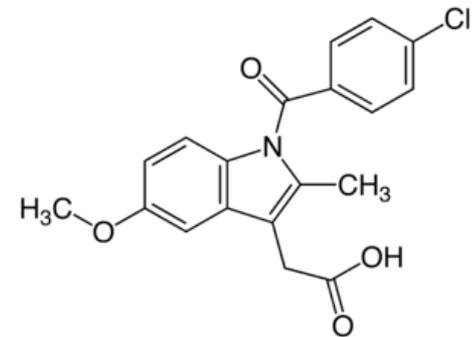
COX 1 Regola sintesi PG
in condizioni fisiologiche

X

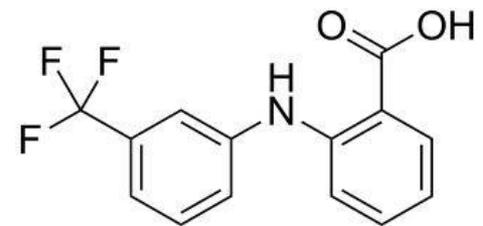


COX 2 prodotta solo
nelle sedi di infiammazione

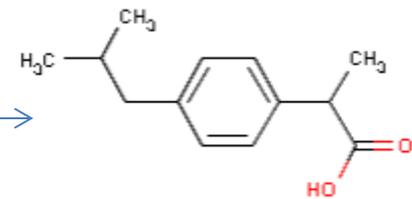
Indometacina (acidi acetici)



Acido flufenamico (acidi fenamici)

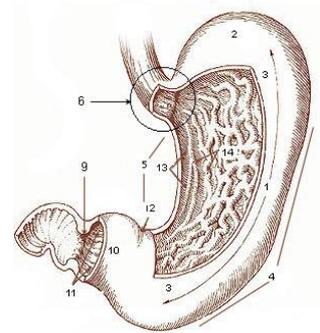


Ibuprofene (acidi propionici)



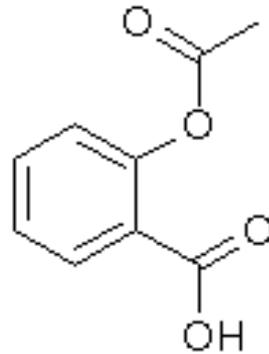
1. La riduzione delle prostaglandine ad opera dei FANS provoca **effetti dannosi** in quanto le prostaglandine riducono ordinariamente la secrezione acida stimolando produzione muco e bicarbonati

2. Inoltre, i FANS oltre alla azione sistemica sub 1, sono anche dotati di una **azione lesiva locale** mediata dalla loro capacità di favorire la penetrazione di HCl nella parete dello stomaco con effetti corrosivi sulla mucosa



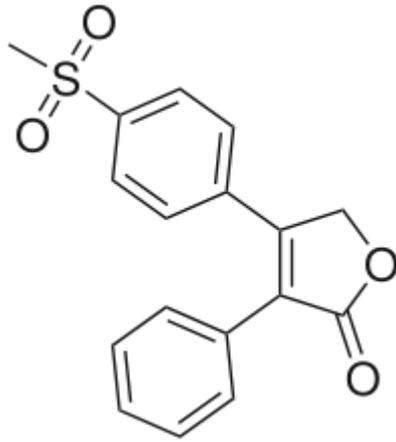


Aggiunta di un antiacido

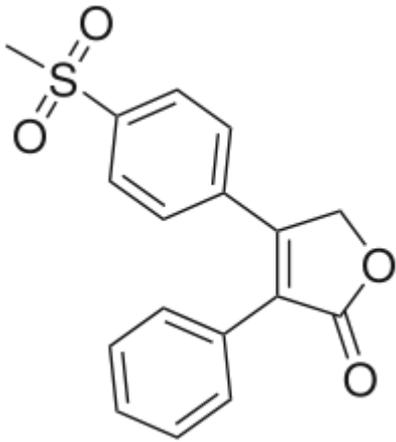


Aggiunta di un tampone

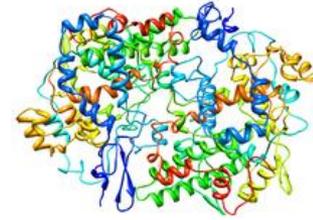
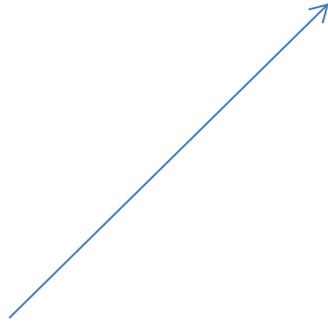
Mantenendo l'acido acetilsalicilico in forma ionica o impedendo la sua dissoluzione fino a che non raggiunge l'intestino tenue impedisce il sanguinamento. In alcune formulazioni sono stati aggiunti **tampone** per questo scopo.



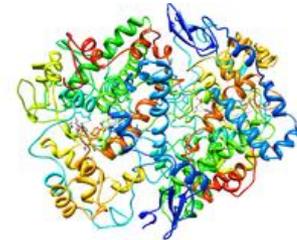
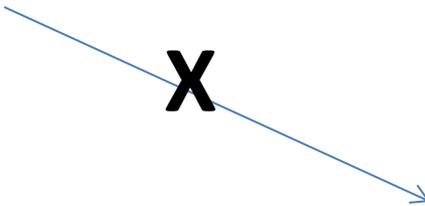
Rofecoxib
AntiCOX2



Rofecoxib

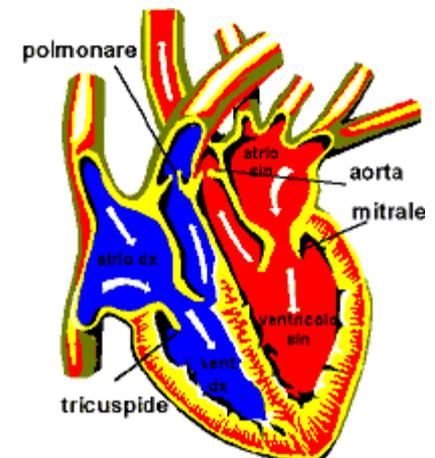


COX 1 Regola sintesi PG
in condizioni fisiologiche

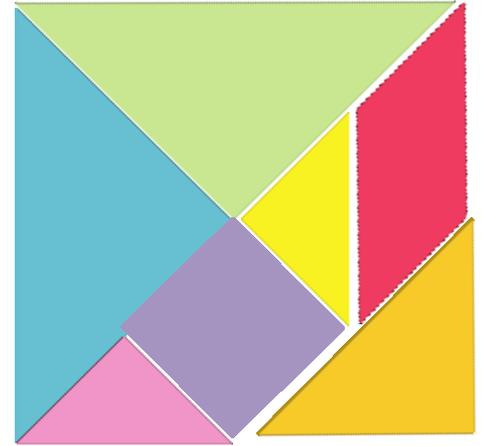


COX 2 prodotta solo
nelle sedi di infiammazione

Ulteriori studi avrebbero dimostrato che i COXIB potrebbero aumentare i rischi di malattie dell'apparato cardiocircolatorio



Come si può immaginare una
ulteriore brevettazione?



Una curiosità e una storia
per concludere



Lucent Technologies
Bell Labs Innovations



HARRIS

SMC
Networks

innovaphone



ERICSSON

SR Telecom

LASERBIT
WIRELESS CABLES

LIGHTPOINTE

OKI
People to People Technology

ATeCOM
realizing visions

alvarion
We're on your wavelength.

CERAGON
networks®

NAYNA
Networks

GENERAL
BANDWIDTH

eutelsat

I marchi

Cos'è un marchio?

Il marchio è un segno che distingue i prodotti e i servizi di un imprenditore da quelli dei suoi concorrenti



Tipologie di marchio

Marchio di prodotto



Marchio di servizio



Marchio di commercio

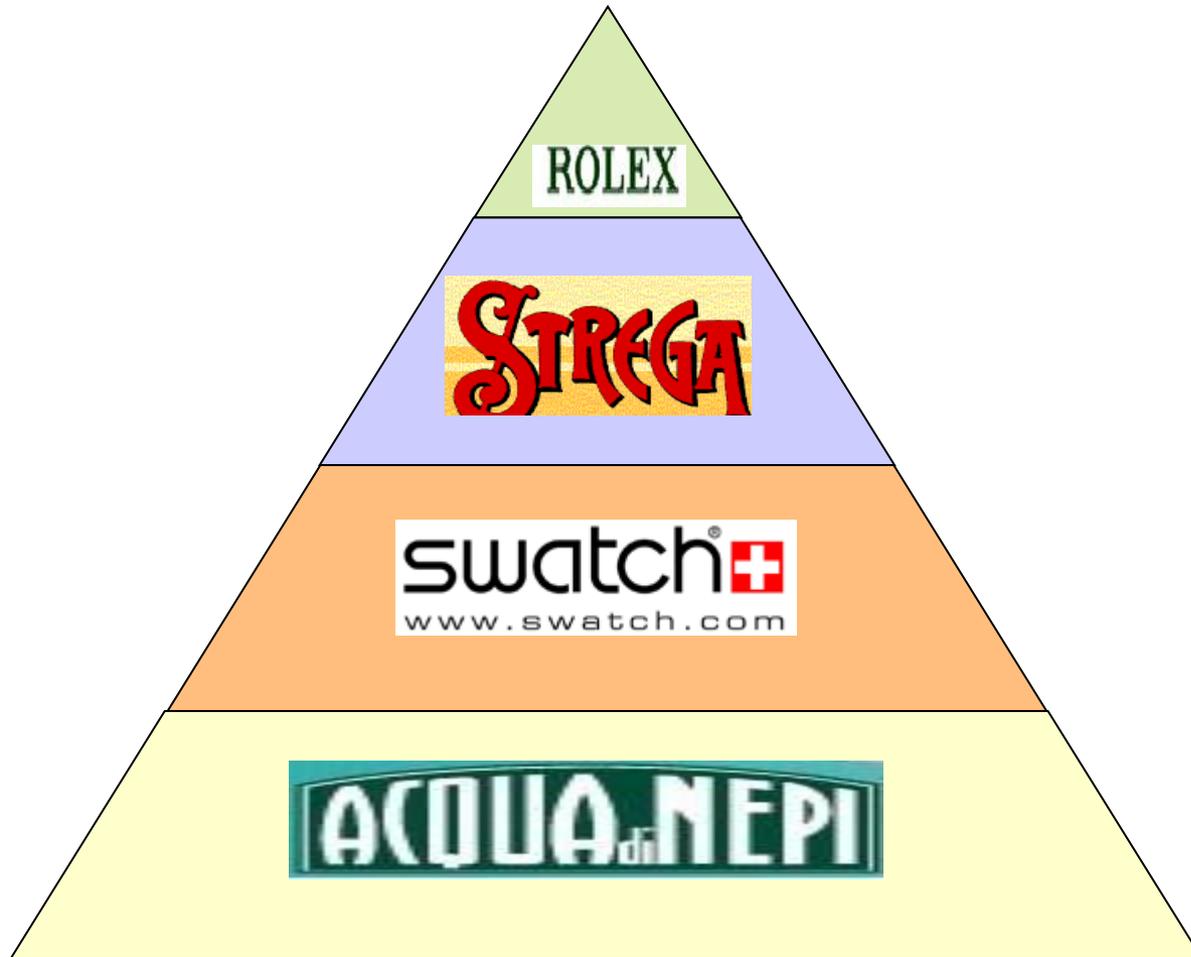


Marchio collettivo



Requisiti di validità

- Capacità distintiva





L'unione che fa il gusto

Prodotto proprietario



Diritto di escludere altri
dall'utilizzazione

“Dovere” di provvedere alla
tutela



Ernest and Julio Gallo



Varietà di pomodoro nero ad elevato contenuto di antociani

Varietà di kiwi di particolare precocità



Vite di particolare qualità e con contenuto elevato di resveratrolo



Welcome to the Community Plant Variety Office Website

The CPVO is an European Union agency, which manages a system of plant variety rights covering the 28 Member States.

Grazie per l'attenzione