

JACOBACCI

PARTNERS

Strumenti e strategie di controllo dell'innovazione

I BREVETTI: LA TUTELA DELLA PARTE TECNICA

Ing. Nadia Gualeni - Jacobacci & Partners S.p.A.

Sommario

IL BREVETTO PER INVENZIONE

- oggetto della tutela e requisiti di brevettabilità;
- procedura di concessione;

IL BREVETTO PER MODELLO DI UTILITÀ

- oggetto della tutela e requisiti di brevettabilità;
- procedura di concessione.

JACOBACCI
PARTNERS

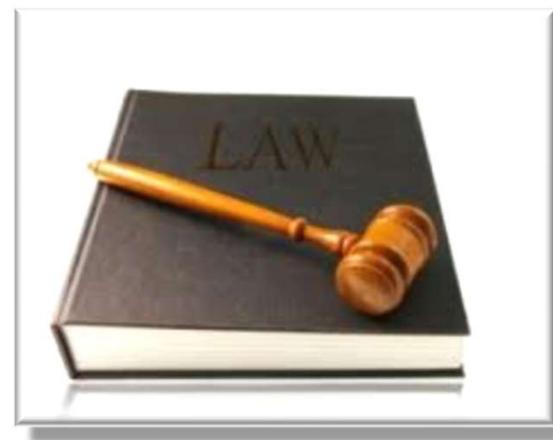
INTRODUZIONE

Proprietà Intellettuale: cos'è e a cosa serve

Proprietà Intellettuale: COS'E'?

Apparato di norme e principi per la **tutela** delle **creazioni dell'ingegno umano**

- Brevetto
- Know-How
- Marchio
- Disegno - Modello
- Diritto d'autore



Alcuni diritti di IP in un cellulare

Marchi:

- Prodotto da "APPLE"
- Prodotto "iPhone X5"
- Software "iOS"

Brevetti:

ad esempio:

- interfaccia Touch
- "slide to unlock"

...

Copyrights:

- Software
- Manuale di istruzioni
- Suoni e suonerie

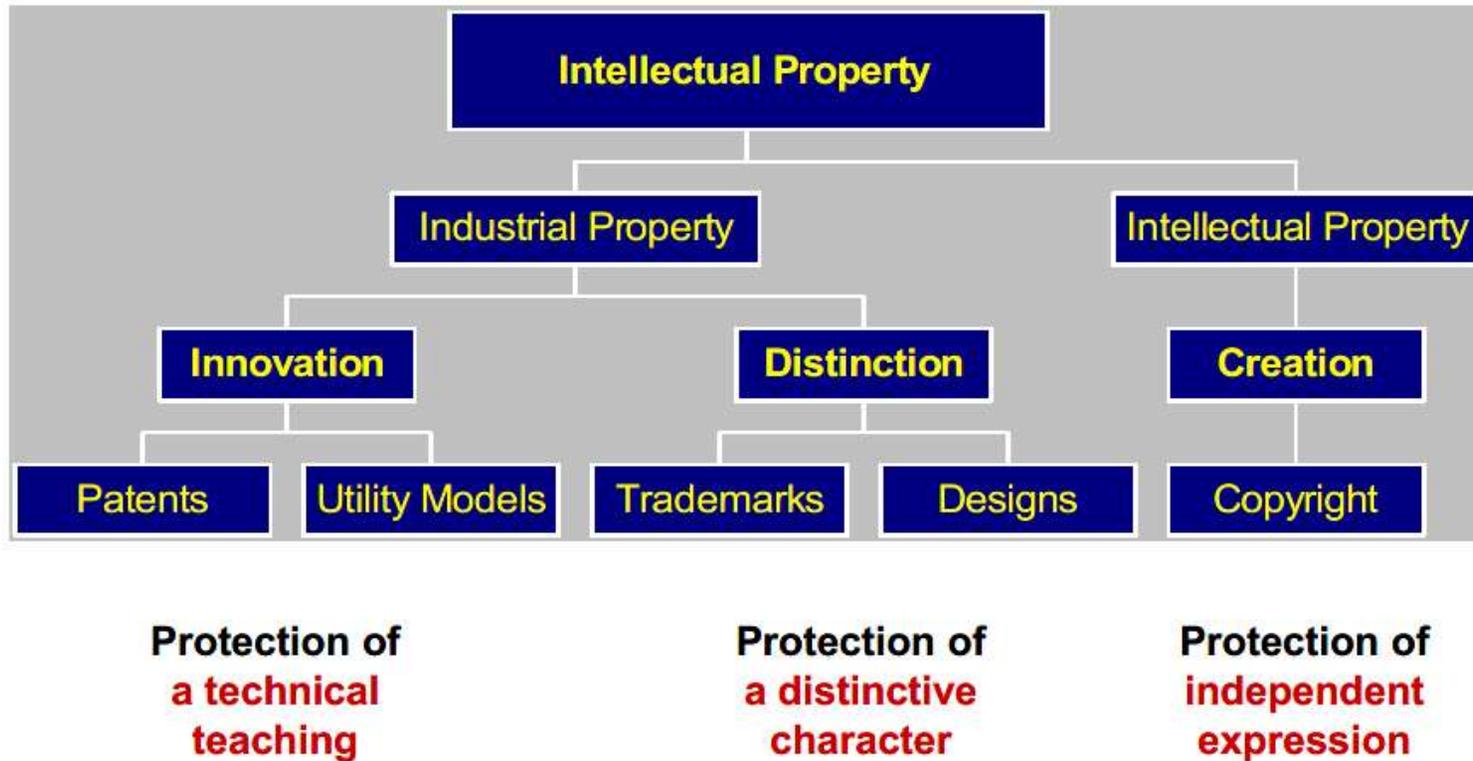
Segreti industriali:

- Software



Designs (alcuni registrati):

- Forma prodotto
- Forma e disposizione tasti
- Design Interfaccia Grafica
- Design icone



Legal right

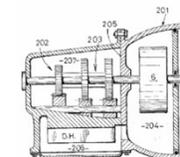
What for?

How?

Patents

New inventions

Application and examination



Registered designs

External appearance

Registration*



Trade marks

Distinctive identification of products or services

Use and/or registration



Copyright

Original creative or artistic forms

Exists automatically



Trade secrets

Valuable information not known to the public

Reasonable efforts to keep secret



JACOBACCI
PARTNERS

Perché brevettare?

SEMPRE SI DEVE BREVETTARE PER RIDURRE IL RISCHIO?

Soluzione mantenuta **segreta** in azienda → know-how aziendale

- possibile solo per certe invenzioni, ad esempio: procedimenti costruttivi – ricette (farmaci – bevande)

Soluzione viene **divulgata** a **Fornitori – Clienti** → **regalo «idea»**

a meno che cerco di controllare la divulgazione magari per un breve periodosino a che l'invenzione non è pronta per essere brevettata

- Proteggo / controllo flusso informazioni al fine di conservare segreto aziendale nonostante divulgazione (parziale/limitata - regolamentata)

RIASSUMENDO:

- NON sempre le misure adottate per mantenere il segreto sono affidabili: se misure affidabili e violate da divulgazione, resta solo “danno”
- NON è vero che è impossibile “reverse-engineering”
- Delicatezza (a volte impossibilità) della gestione rapporti con dipendenti, fornitori e consulenti esterni

Soluzione viene **divulgata** al **Mercato** → Divulgazione non più controllabile

a meno che ...

Tutelo investimenti fatti **attivando al tempo giusto (PRIMA di divulgare)** gli **strumenti di protezione** della proprietà intellettuale → «brevetto»

ottengo:

- Contrasto alla contraffattore
- Dichiarazione di paternità di una soluzione originale
- Quantificazione patrimoniale
- ...

JACOBACCI
PARTNERS

IL BREVETTO PER INVENZIONE

NATURA GIURIDICA DEL BREVETTO

- Strumento giuridico di tutela della proprietà intellettuale.
(CODICE DEI DIRITTI DI PROPRIETA' INDUSTRIALE)
- Non conferisce una **autorizzazione** ad attuare una invenzione.
(il brevetto non è una FTO-Freedom to Operate)
- Conferisce un'esclusiva temporanea di sfruttamento dell'invenzione.
Diritto di **ESCLUDERE** terzi (produrre, usare, mettere in commercio, vendere o importare).
- Monopolio limitato nel tempo (durata - quasi ovunque fissata in - **20 anni** dal deposito della domanda). Alla scadenza, l'invenzione diviene di pubblico dominio.



BREVETTO = Patto Stato-Inventore



- In presenza di un'invenzione avente determinati **requisiti**, tramite il brevetto lo Stato riconosce all'inventore dei diritti di esclusiva
- In cambio è richiesto che l'inventore **descriva l'invenzione** in modo sufficientemente completo e chiaro. Riproducibilità.
- **Beneficio** per la comunità
 - Incentivo al progresso tecnico
 - Divulgazione invenzione

OGGETTO DEL BREVETTO (ART. 45 CPI)

1. Possono costituire oggetto di brevetto per invenzione le invenzioni nuove che implicano un'attività inventiva e sono atte ad avere un'applicazione industriale.



INVENZIONE
SOLUZIONE ORIGINALE AD UN PROBLEMA TECNICO

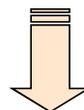
CHE COSA NON È BREVETTABILE:

Principi e metodi per attività intellettuali

Scoperte e teorie scientifiche

Programmi per elaboratore

Presentazioni di informazioni



IN QUANTO TALI

(Art. 45(2) e (3) CPI,
Art. 52(2) e (3) EPC)

Le INVENZIONI DI SOFTWARE nella pratica dell'Ufficio Brevetti Europeo

Il software si è evoluto in due direzioni:

1) sw “legato alla funzione” (es. amministrativo/gestionale);



Il SW della prima tipologia è considerato nella maggior parte dei casi un sw “in quanto tale”, non producendo un effetto tecnico esterno ma essendo utilizzato per agevolare o organizzare “mental steps”, strategie commerciali (“business-methods”), presentazioni di informazioni, ...in generale principi e metodi intellettuali.

2) sw “legato alla macchina (embedded)” (es. per far funzionare una macchina utensile)



Il SW del secondo tipo invece produce un effetto tecnico, in quanto determina il funzionamento di un dispositivo. Ha quindi un effetto meccanicistico, che prescinde da come viene scritto il SW.

È brevettabile come invenzione

NON è brevettabile ma è tutelabile
con il Diritto d'Autore

CHE COSA NON È BREVETTABILE:

Metodi per trattamento chirurgico o terapeutico

Metodi diagnostici applicati al corpo umano o animale

Razze animali e procedimenti
essenzialmente biologici per ottenerle

Invenzioni contrarie
all'ordine pubblico o alla
morale

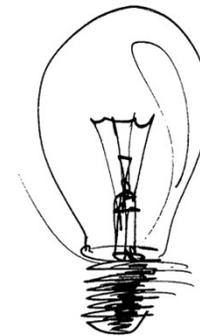
(Art. 45(4),(5) e 50(1) CPI, Art. 53 EPC)

OGGETTO DEL BREVETTO (ART. 45 CPI)

Possono costituire oggetto di brevetto per **invenzione** le invenzioni **nuove**, che implicano **un'attività inventiva** e sono atte ad avere un'**applicazione industriale**.

REQUISITI DI BREVETTABILITÀ:

- NOVITÀ
- INVENTIVITÀ (NON-OVVIETÀ);
- INDUSTRIALITÀ
- LICEITÀ



LA NOVITÀ (ART. 46 CPI)

1. Un'invenzione è considerata nuova se non è compresa nello stato della tecnica
2. Lo stato della tecnica è costituito da tutto ciò che è stato reso accessibile al pubblico nel territorio dello Stato o all'estero prime della data del deposito della domanda di brevetto,...

Esempio: articoli su riviste, conferenze, prodotti disponibili sul mercato, esposizioni in fiera, cataloghi,

Quando si parla di novità di una invenzione, si parla di NOVITA' ASSOLUTA.

Anche le **predivulgazioni** da parte dello stesso inventore pregiudicano la novità

La richiesta di brevetto deve essere depositata prima di ogni presentazione o vendita del prodotto!

L'ATTIVITÀ INVENTIVA (ART. 48 CPI)

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...

evidenza = ovvietà

Non è richiesto un *notevole progresso tecnico* ma l'assenza di ovvietà.

Spesso per pregiudizio si brevetta meno di quanto non lo si potrebbe perché **non si percepisce** il fatto di aver realizzato una invenzione brevettabile.

La maggior parte delle invenzioni che sono oggi brevettate sono in realtà **perfezionamenti** di soluzioni già esistenti, che comunque garantiscono maggior competitività al prodotto e/o all'azienda.

NOVITÀ



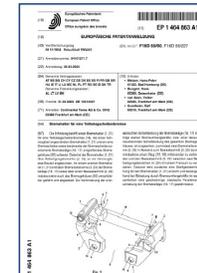
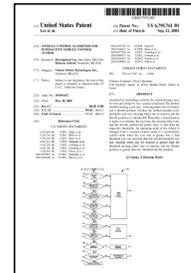
INVENZIONE vs
singolo documento



INVENTIVITÀ



INVENZIONE vs
più di un documento



Non inventiva se combinando 2 o più documenti, un esperto arriva alla stessa soluzione

ESEMPIO di IDEA che è anche un'INVENZIONE

STATO DELL'ARTE: per scrivere è necessario utilizzare un pennino da intingere in un serbatoio di inchiostro



PROBLEMI TECNICI:

- la lentezza della scrittura per le frequenti interruzioni dovute alla necessità di intingere il pennino nel serbatoio;
- la disuniformità dei tratti scritti sul foglio, che si assottigliano man mano che l'inchiostro sul pennino si esaurisce;
- le macchie sul foglio, sulle mani e sui vestiti create dalle grandi quantità di inchiostro rilasciate dal pennino subito dopo essere stato intinto;
- l'affaticamento dovuto al movimento frequente del braccio dal foglio al serbatoio e viceversa.

IDEA

PENNA A SFERA

dotata di una sferetta 8 alloggiata all'estremità di un serbatoio cilindrico 9 incorporato nella penna, quando la sferetta rotola sul foglio durante la scrittura, rilascia una quantità uniforme di inchiostro

Fig. 6.

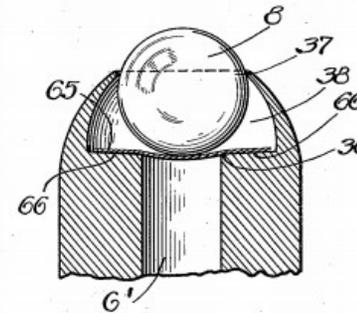
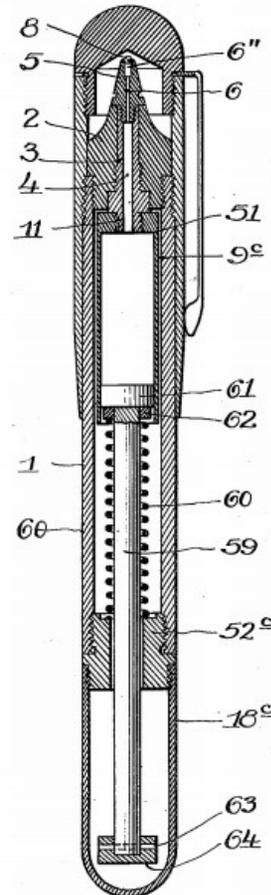


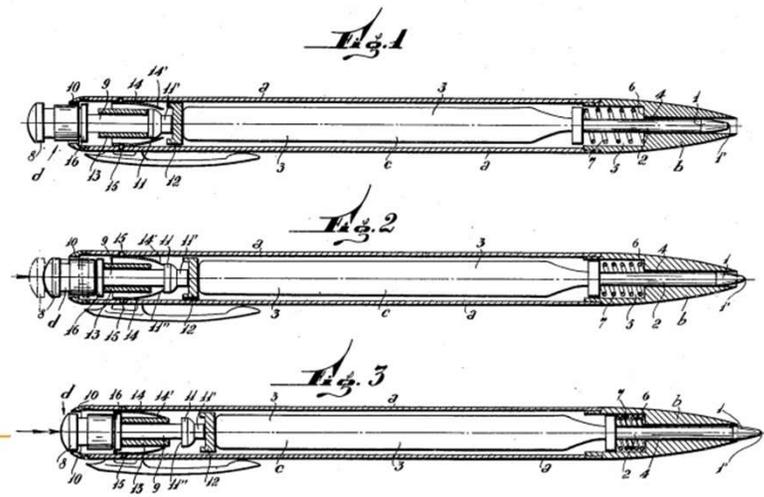
Fig. 7.

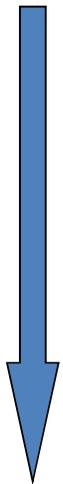
Dunque, la penna a sfera è **un'invenzione**.

SOLUZIONE AD UN **PROBLEMA TECNICO**

Poiché la penna a sfera è anche nuova ed inventiva (ovvero non ovvia), se ci trovassimo indietro di un secolo, sarebbe anche **un'invenzione brevettabile**.

Infatti, il Sig. Laszlo Jozsef Biro ha ottenuto tra gli anni '30 e '40 del XX secolo una pluralità di brevetti in vari paesi del mondo per la sua invenzione.



«INVENTIVE STEP»**“PROBLEM SOLUTION APPROACH”**

- A) Determinare la “*closest prior art*” (più promettente punto di partenza)
- B) Determinare le “*distinguishing features*” dell’invenzione rispetto closest prior art → effetti tecnici
- C) Formulare “*objective technical problem*”
- D) Valutare ovvietà modifiche closest prior art per arrivare a invenzione:
 - “*could-would approach*”
 - insegnamenti da altri documenti anteriori

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

Art. 51(2) CPI

“Il brevetto è **nullo**:... se l’oggetto del brevetto si estende oltre il contenuto della **domanda iniziale**”

Art. 76 (1) CPI



Non sono requisiti di brevettabilità, ma motivi di nullità.

È indispensabile **inserire tutte le informazioni nella domanda iniziale**

Brevetto è un **documento tecnico-giuridico** avente una **STRUTTURA** codificatasi nel tempo che riflette la definizione di invenzione

- A) Tecnica nota: inconvenienti/limiti → problema tecnico
- B) Soluzione proposta (invenzione)
- C) Descrizione dettagliata invenzione
(forme di realizzazione – Varianti realizzative)
- D) Rivendicazioni



- delimitano – sintetizzano l'essenza dell'insegnamento
- definiscono un'astrazione della soluzione
- includono tutte (possibili) forme concrete di realizzazione
- escludono le soluzioni note



DOMANDA DI BREVETTO EUROPEA

29

Nome dell'ente brevettuale → (19) 

Tipologia di protezione → (12) EUROPEAN PATENT APPLICATION

Data di pubblicazione → (43) Date of publication: 02.01.2013 Bulletin 2013/01

Numero di domanda → (21) Application number: 12169364.2

Data di deposito → (22) Date of filing: 24.05.2012

Stati designati → (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

Data di priorità → (30) Priority: 29.06.2011 IT BS20110097

Richiedente → (71) Applicant: Marzoli S.p.A. 25036 Palazzolo Sull'Oglio, Brescia (IT)

(11)  **EP 2 540 879 A1**

(51) Int. Cl.: D01G 21/00 (2006.01) D01G 27/00 (2006.01)

Classificazione Europea → (51) Int. Cl.: D01G 21/00 (2006.01) D01G 27/00 (2006.01)

Inventore → (72) Inventors:
• Prandini, Girolamo 25036 Palazzolo Sull'Oglio, Brescia (IT)
• Gregori, Antonio I-25036 Palazzolo Sull'Oglio, Brescia (IT)

Mandatario → (74) Representative: Pulieri, Gianluca Antonio Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11 I-25122 Brescia (IT)

Titolo → (54) **Deviation device of webs to a lap winder on a spinning line**

Riassunto → (57) A lap-winder apparatus (1) on a spinning preparation line, comprises a deviation device of the webs to the lap-winder. The device comprises a final deviator (60) comprising a plurality of fixed or rotating deviation units (62) positioned on the working width of the drawing head, which form an upper abutment for the deviated web. In one embodiment variation, the device comprises an auxiliary deviator (90) comprising a plurality of rotating auxiliary rollers (92), sub-divided into two groups (92a, 92b) externally to the working width of the drawing head.

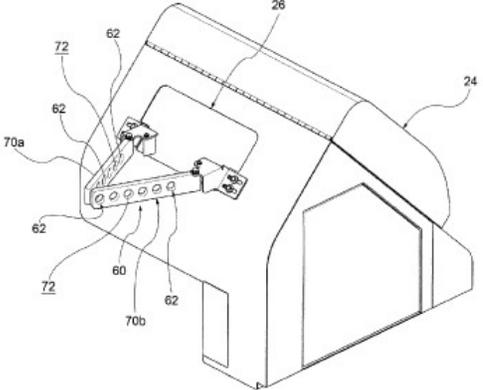
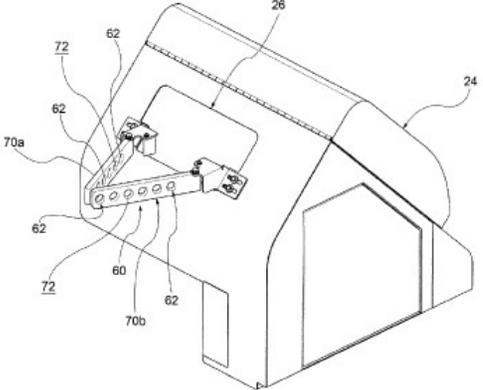


Fig. 3

Figura rappresentativa → 

EP 2 540 879 A1

IL FRONTESPIZIO



(11) **EP 2 540 879 B1**

Numero di pubblicazione

(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

Data concessione

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:
12.02.2014 Bulletin 2014/07

(51) Int. Cl.:
D01G 21/00 (2006.01) D01G 27/00 (2006.01)

(21) Application number: **12169364.2**

(22) Date of filing: **24.05.2012**

(54) **Deviation device of webs to a lap winder on a spinning line**
Umleitungsrichtung von Bahnen auf einen Schleifenwickler auf einer Spinnanlage
Dispositif de déviation de bandes pour enrouleur de nappe sur une ligne de filage

(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

(72) Inventors:
• **Prandini, Girolamo**
25036 Palazzolo Sull'Oglio, Brescia (IT)
• **Gregori, Antonio**
I-25036 Palazzolo Sull'Oglio, Brescia (IT)

(30) Priority: **29.06.2011 IT BS20110097**

(43) Date of publication of application:
02.01.2013 Bulletin 2013/01

(74) Representative: **Pulieri, Gianluca Antonio**
Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza della Vittoria, 11
I-25122 Brescia (IT)

(73) Proprietor: **Marzoli S.p.A.**
25036 Palazzolo Sull'Oglio, Brescia (IT)

(56) References cited:
EP-A1- 0 679 741 GB-A- 523 579

Stato dell'arte rilevante

EP 2 540 879 B1

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

IL FRONTESPIZIO

A document

European patent application, published 18 months after filing or priority date

- **A1 document**

European patent application published with European search report

- **A2 document**

European patent application published without European search report (search report not available at the publication date)

- **A3 document**

Separate publication of the European search report

- **A4 document**

Supplementary search report

- **A8 document**

Corrected title page of an A document, ie. A1 or A2 document

- **A9 document**

Complete reprint of an A document, ie. A1, A2 or A3 document

B document**European patent specification**

- **B1 document**

European patent specification (granted patent)

- **B2 document**

New European patent specification (amended specification)

- **B3 document**

European patent specification (after limitation procedure)

- **B8 document**

Corrected title page of a B document, ie. B1 or B2 document.

- **B9 document**

Complete reprint of a B document, ie. B1 or B2 document.

1

EP 2 540 879 B1

2

Description

[0001] The present invention relates to a deviation device of webs on a spinning line and in particular a deviation device of webs to a lap winder.

[0002] On a spinning line, the webs coming from the carding machines are drawn, pieced and wound in laps in a lap-winder, to then be sent for subsequent processing in combing machines and, lastly, to the fly frames and spinning frames.

[0003] The web coming out of each carding or combing machine, is contained in a can; the cans, transported next to the lap-winder, are arranged in islands. The web is extracted from each can and feeds the lap-winder after being appropriately deviated by a deviation device.

[0004] One embodiment example of a deviation device is described in documents EP-A1-0679740 and EP-A1-0679741.

[0005] However, the deviation devices known of today have some disadvantages. In particular, it has been found that the entrance angles of the webs into the drawing group of the lap-winder negatively influence the quality of the processing performed by said drawing group.

[0006] The purpose of the present invention is to make a deviation device which satisfies the aforesaid requirements.

[0007] Such purpose is achieved by a deviation device according to claim 1.

[0008] The characteristics and advantages of the deviation device according to the present invention will be evident from the description given below made by way of a nonlimiting example with reference to the appended drawings, wherein:

[0009] - figure 1 shows a lap-winder apparatus comprising a creel, a deviation device according to the present invention and two drawing groups of a lap-wind-

deviator and of the drawing group in figure 9;

[0020] - figure 11 shows a roller group of the final deviator in figures 6a, 6b and 7;

[0021] - figure 12 shows a front view of the roller group in figure 11;

[0022] - figure 13 shows a cross-section view of the roller group in figure 11, according to the section plane XIII-XIII in figure 12.

[0023] With reference to the appended drawings, reference numeral 1 globally denotes a lap winder apparatus on a spinning line.

[0024] The spinning line further comprises blowroom machinery for treating the fibre in tufts, carding machines downstream of the blowroom machines and drawing machines downstream of the carding machines, for the formation of a web. Said lap-winder apparatus 1 is situated downstream of the carding machines and upstream of the combing machines, fly frames and spinning frames.

[0025] The apparatus 1 comprises at least one loading area for the parking of cans 2 containing the web to be processed; for example, the apparatus 1 comprises two loading areas 4, 6, distanced in a transversal direction X, and a lap-winder 8, positioned between said loading areas 4, 6.

[0026] The lap-winder 8 comprises a drawing device comprising a plurality of drawing groups in succession in a longitudinal direction Y, perpendicular to the transversal direction X.

[0027] For example, in the embodiment shown, the drawing device comprises a first drawing group 12' and a second drawing group 12'', downstream of the first drawing group 12'.

[0028] Each drawing group comprises a pair of introduction cylinders 14, consisting of a lower introduction cylinder 14a and an upper introduction cylinder 14b, in pressurised contact with the lower introduction cylinder

Settore tecnico
dell'invenzione

Problema tecnico
dell'invenzione

Scopi e problema tecnico
dell'invenzione

Sintesi delle figure

Descrizione dettagliata di
una forma di realizzazione
dell'invenzione

LA DESCRIZIONE

7

EP 2 540 879 B1

8

Effetti tecnici
dell'invenzione

Vantaggi tecnici conseguiti

Possibili varianti di
realizzazione

webs are made to converge towards the final deviator 60 and deviated again once only towards the drawing group 12', 12", in particular towards the opening between the introduction cylinders 14a, 14b.

[0087] Advantageously, the incoming webs, travelling at most along an uphill tract of the final deviator towards the introduction cylinder facilitate the operator during the operations of threading the web.

[0088] In the embodiments with auxiliary deviator 90, the webs are brought as close as possible alongside the working width while remaining outside it, and so as to surmount the introduction cylinders.

[0089] According to a further embodiment, the lap-winder apparatus comprises both an auxiliary deviator 90 and a final deviator 60, according to the variants described above.

[0090] A person skilled in the art may make modifications to the lap-winder apparatus described above so as to satisfy contingent requirements while remaining within the sphere of protection as defined by the following claims.

Claims

1. Lap-winder apparatus (1) for a spinning preparation line, comprising:

- a loading area (4, 6) for the parking of cans (2) suitable to contain a web to be processed;
- a lap-winder (8) positioned so as to receive the webs extracted from the cans (2), comprising at least one drawing group (12', 12") having a pair of introduction cylinders (14a, 14b) defining a tract

on separate branches (82a, 82b), arranged on both sides of a centreline plane (M) of the drawing head.

4. Apparatus according to any of the previous claims, wherein the final deviator (60) comprises at least one plate (70a, 70b) provided with a plurality of holes (72) which form said deviation unit.

5. Apparatus according to claim 4, wherein two plates (70a, 70b) are provided, diverging in the direction of advancement of the web.

6. Apparatus according to claim 4 or 5, wherein said plate (70a, 70b) is attached so as to rotate around a vertical axis and adjustable in position.

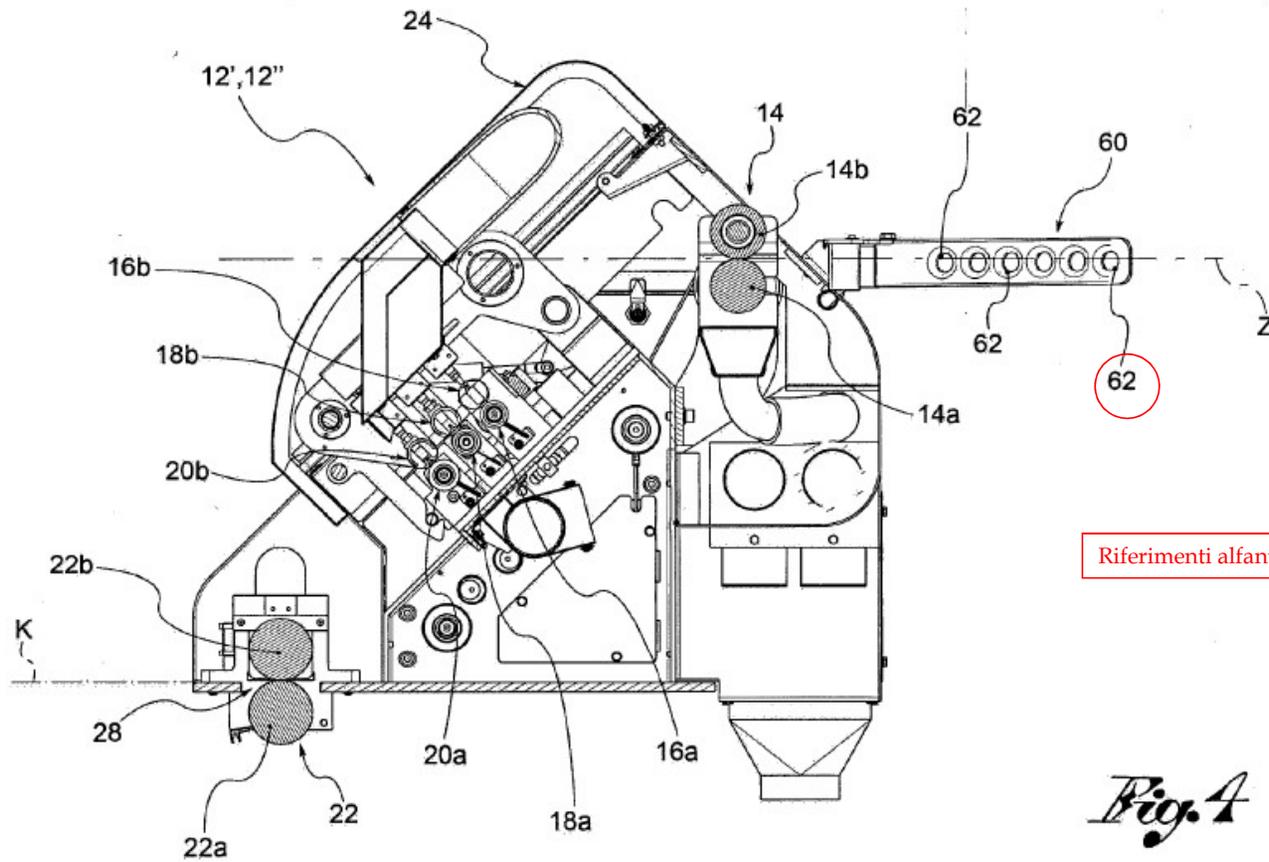
7. Apparatus according to any of the claims from 1 to 3, wherein said final deviator (60) comprises a plurality of deviation rollers (80), rotating freely around respective rotation axes (J).

8. Apparatus according to claim 7, wherein the rollers (80) are positioned along the two branches (82a, 82b), diverging in the direction of advancement of the webs.

9. Apparatus according to claim 7 or 8, wherein the position of the rotation axis (J) of said rollers (80) is adjustable.

10. Apparatus according to any of the previous claims, comprising an auxiliary deviator (90), positioned upstream of the final deviator (60), comprising a plurality of auxiliary rollers (92) rotating freely around

LA DESCRIZIONE



I DISEGNI

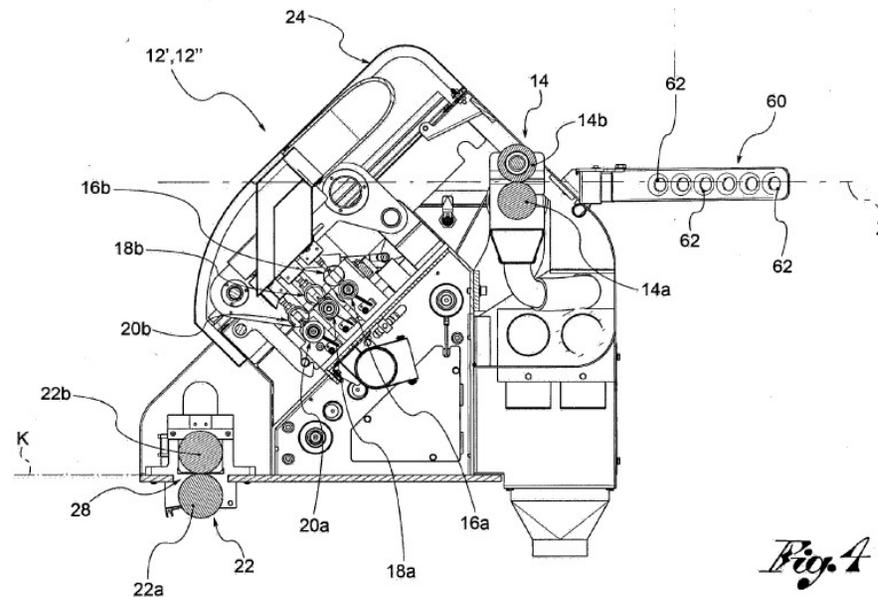
Claims

1. Lap-winder apparatus (1) for a spinning preparation line, comprising:

- a loading area (4, 6) for the parking of cans (2) suitable to contain a web to be processed;
- a lap-winder (8) positioned so as to receive the webs extracted from the cans (2), comprising at least one drawing group (12', 12'') having a pair of introduction cylinders (14) defining an introduction reference plane (Z) and a drawing head having a predefined working width;
- a deviation device suitable to support and deviate the web contained in the cans from said cans (2) to the drawing group (12', 12''), comprising a final deviator (60), positioned immediately upstream of the drawing group (12', 12''), suitable to perform a deviation of the web, once only, before the pair of introduction cylinders (14), wherein

the final deviator (60) comprises at least one deviation unit (62) suitable to deviate a single web and positioned on the working width of the drawing head, which forms an upper abutment for the deviated web suitable to limit the trajectory of the deviated web above the introduction reference plane (Z).

2. Apparatus according to claim 1, wherein the final deviator (60) comprises a plurality of deviation units (62), distributed over the working width.
3. Apparatus according to claim 2, wherein the deviation units (62) are divided into two groups positioned



LE RIVENDICAZIONI

EP 2 540 879 A1



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number
EP 12 16 9364

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (IPC)
Y, D	EP 0 679 741 A1 (RIETER AG MASCHF [CH]) 2 November 1995 (1995-11-02) * figures 4, 12 *	1-11	INV. D01G21/00 D01G27/00
A	-----	12-17	
Y	GB 523 579 A (COURTAULDS LTD; WILLIAM HARDACRE; ERNEST SAVILLE; ERIC ANDREW MORTON) 17 July 1940 (1940-07-17) * figure 1 *	1-11	

TECHNICAL FIELDS SEARCHED (IPC)

D01G
D01H

The present search report has been drawn up for all claims

Place of search Munich	Date of completion of the search 12 September 2012	Examiner Dupuis, Jean-Luc
----------------------------------	---	------------------------------

CATEGORIES OF CITED DOCUMENTS

X: particularly relevant if taken alone
Y: particularly relevant if combined with another document of the same category
A: technological background
O: non-patent disclosure
P: intermediate document

T: theory or principle underlying the invention
E: earlier patent document, for publication, or after the filing date
D: document cited in the application
L: document cited for other reasons
A: member of the same patent family, corresponding document

Documento citato

Classi europee della domanda

Elenco documenti citati

Categoria del documento citato

X : particularly relevant if taken alone
Y : particularly relevant if combined with another document of the same category
A : technological background

Rivendicazioni per cui il documento citato è rilevante

Sede dell'EPO della ricerca

Sede dell'EPO della ricerca

Nome dell'esaminatore

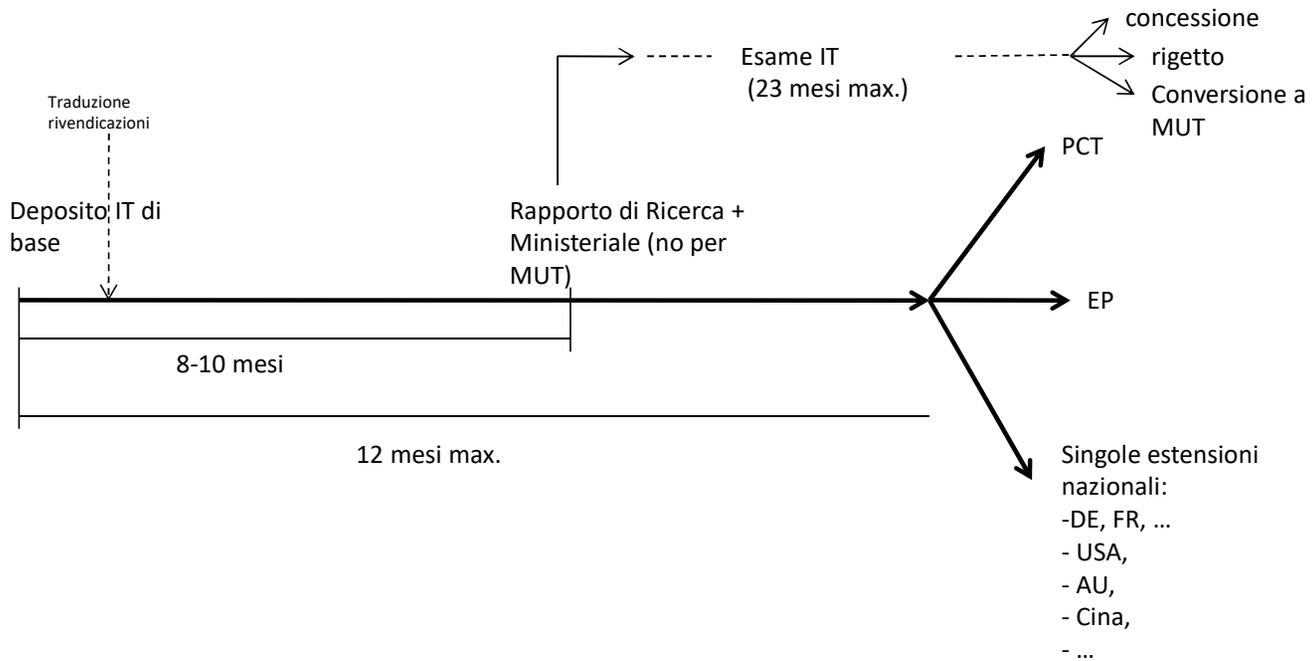
- **Brevetti nazionali**
 - Un brevetto nazionale è **valido solo nel paese in cui è concesso**
 - Anche i non-residenti possono richiedere un brevetto
 - Un anno di priorità per successive domande di brevetto in altri paesi

- **Brevetto Europeo**
 - E' **equivalente a brevetti nazionali** nei paesi in cui è convalidato (il richiedente sceglie i paesi)

- **Patent Cooperation Treaty (PCT)**
 - Un'unica domanda per oltre 140 paesi
 - Dopo la fase iniziale, la domanda internazionale prosegue in un fascio di procedure d'esame nazionali
 - **Le decisioni che implicano i costi maggiori possono essere posticipate fino a 30-31 mesi dal deposito**

- **N.B. Non esiste un “brevetto internazionale”!**

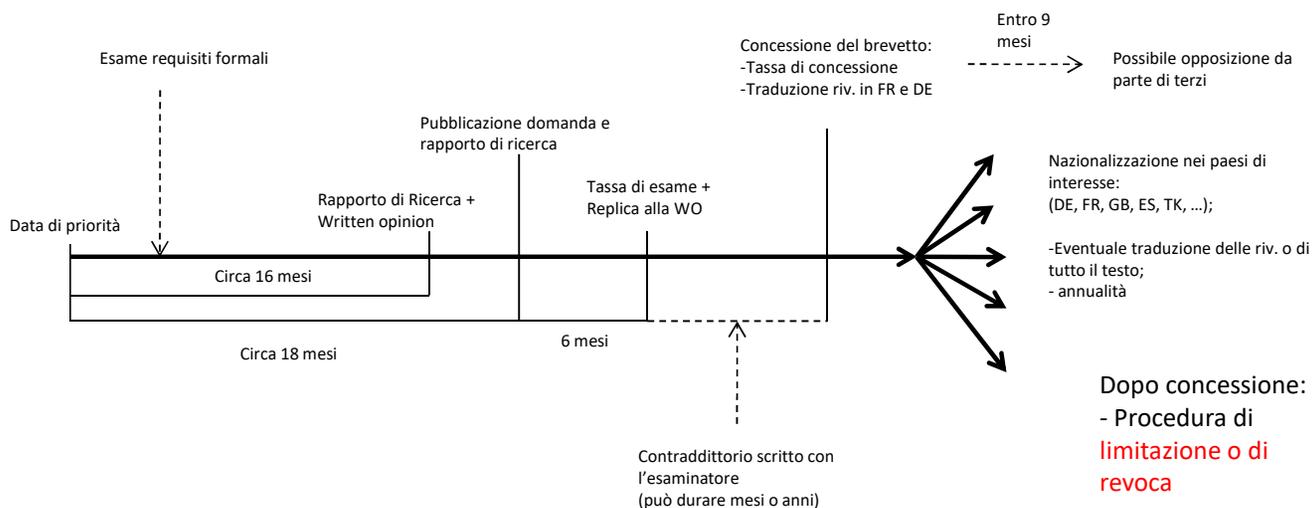
PROCEDURA ITALIANA - TIMELINE



PROCEDURA DI CONCESSIONE ITALIANA

- Procedura economica
- Ricerca di anteriorità (effettuata dall'EPO); risultati entro l'anno di priorità
- esame di merito (UIBM)
 - La Ministeriale fissa data per replica dopo la pubblicazione (circa 23 mesi dal deposito)
 - RR utile per valutare brevettabilità in vista di eventuale estensione entro l'anno di priorità (**parere di brevettabilità**)
 - RR di ricerca utile per valutare libertà di attuazione (**parere di libera attuazione** diverso da parere di brevettabilità)
 - Replica alla Ministeriale:
 - predisposizione eventuali emendamenti alle rivendicazioni
 - argomentazioni a supporto di novità, attività inventiva, applicazione industriale (come prassi EPO)

PROCEDURA EP - TIMELINE

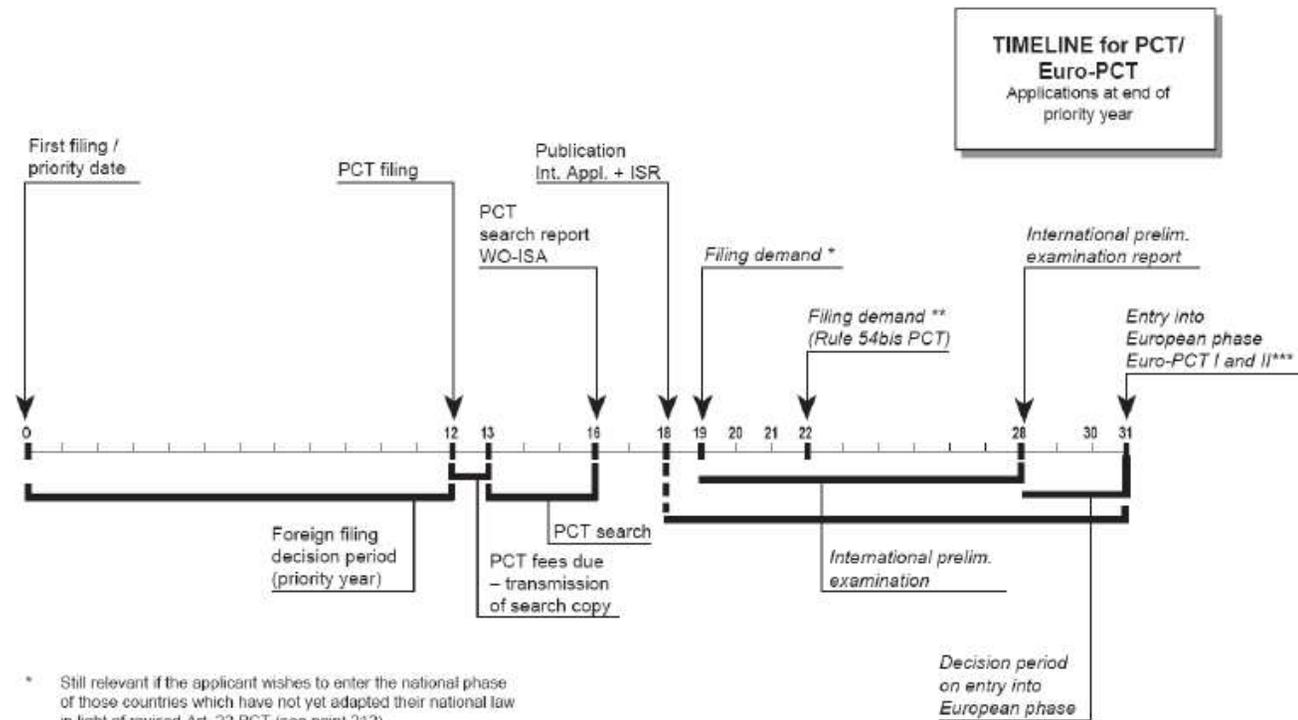


PROCEDURA DI CONCESSIONE EUROPEA



- 1) Ricerca di anteriorità (RR)
- 2) Richiesta d'esame di merito
- 3) Contraddittorio con esaminatore → lettere ufficiali
→ emendamenti a rivendicazioni
 - procedura scritta (eventuale Oral Proceedings)
- 4) Concessione brevetto: “*mention of grant*”
- 5) Convalida nei paesi di interesse
- 6) Eventuale Opposizione da parte di terzi:
 - procedura amministrativa centralizzata di “riesame”
 - terzi entrano come parte attiva nella procedura
 - limiti temporali
- 7) Eventuali procedure di limitazione o di revoca del brevetto concesso da parte del titolare
 - procedure amministrative centralizzate
 - no limiti temporali

PROCEDURA PCT - TIMELINE



PROCEDURA DI DEPOSITO PCT



- sistema mondiale unificato e semplificato di deposito delle domande di brevetto
- dalla data di deposito (o di priorità) per i successivi 30 mesi equivale ad un fascio di oltre 140 domande nazionali;
- dopo 30 mesi prosegue la fase di esame di merito (valutazione dei requisiti di brevettabilità) nelle singole fasi nazionali prescelte
- permette di posticipare le spese maggiori di estensione di un brevetto
- fornisce una valida base per prendere decisioni sulla brevettazione

Esame preliminare Internazionale
Contraddittorio con l'esaminatore

JACOBACCI
PARTNERS

IL BREVETTO PER MODELLO DI UTILITA'

OGGETTO DEL BREVETTO

-Nuove **conformazioni, configurazioni** di oggetti noti, caratterizzate da maggior praticità, comodità, efficacia di impiego

Esempio: coltello con impugnatura ergonomica

- **No metodi** o procedimenti (**ESCLUSI**)



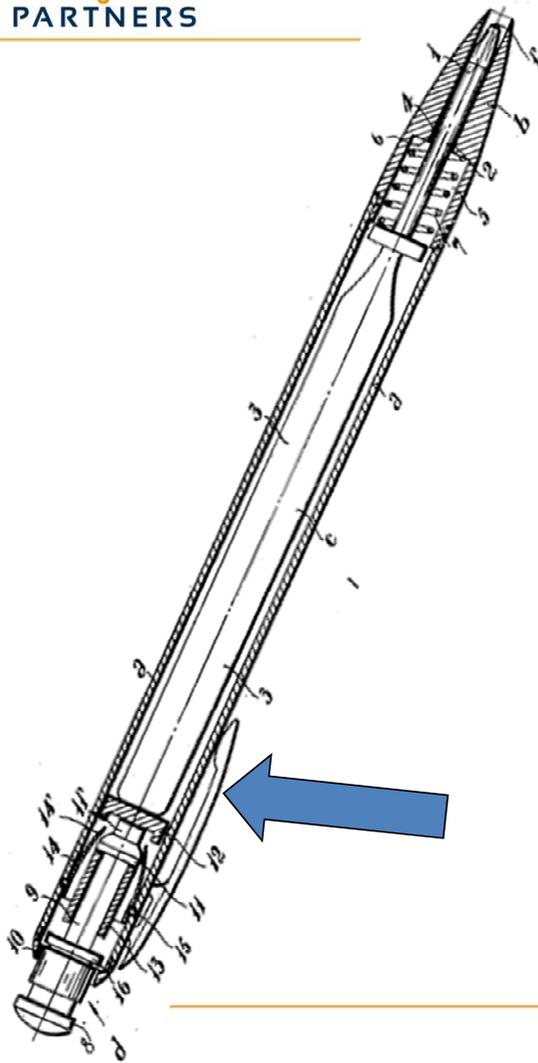
- Durata: **10 anni**



REQUISITI BREVETTABILITÀ

- **Novità** assoluta (come per invenzione)
- Grado di originalità inferiore all'invenzione (“Concetto innovativo”)
- Possibilità di conversione da invenzione a modello di utilità (e viceversa)

N.B. Non è un brevetto di “utilizzo” o di “applicazione”



A titolo esemplificativo, una penna a sfera provvista del gancio elastico per consentire di assicurare la penna, ad esempio, al taschino di una giacca potrebbe essere una innovazione proteggibile con un modello di utilità, se fosse nuova ed originale (ovvero se ci trovassimo indietro di un secolo).

PROCEDURA DI CONCESSIONE MUT

- Deposito (stessa documentazione e stesse modalità della domanda per invenzione)
- **No ricerca**
- **No esame**
- Concessione

La verifica sulla presenza dei **requisiti di brevettabilità** è lasciata all'eventuale contenzioso con i terzi.

E ALL'ESTERO?

- NON esiste un brevetto europeo per modello di utilità
- Esiste in molti paesi europei (tra cui Germania, Francia, Spagna, Austria, Rep. Ceca,...)
- Esiste anche in Cina, Giappone, Turchia, Fed. Russa
- Stessa procedura di rilascio senza esame
- Tempi di concessione molto rapidi

JACOBACCI
PARTNERS



Ing. Nadia Gualeni

*Italian and European Patent Attorney, Professional Representative in
Community Design matters before the OHIM.*

ngualeni@jacobacci.com

Jacobacci & Partners S.p.A., Piazza della Vittoria 11, Brescia

