

# Ricerche brevettuali e Freedom to Operate

## RICERCHE BREVETTUALI



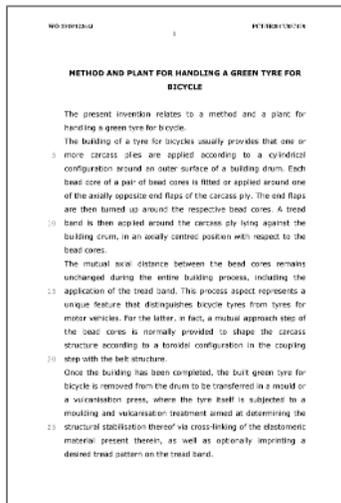
- Diritti di terzi pre-esistenti
- R&D non «brevettabile»
- Aree sovraffollate con attori “aggressivi”
- Attività della concorrenza

- “White spaces”
- Trend industriali e tecnologici
- Operatori attivi e potenziali partner
- Risorse umane (inventori)

# IL BREVETTO

Divulgazione dell'invenzione

Chiara ed esaustiva



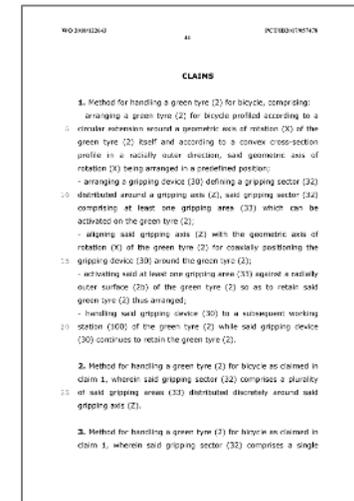
**DESCRIZIONE**  
Specifiche tecniche, esempi realizzativi



Il brevetto è un contratto tra l'inventore e lo Stato



**RIVENDICAZIONI**  
Definiscono l'estensione della protezione conferita al titolare



Diritto di esclusiva:  
Monopolio sullo sfruttamento commerciale dell'invenzione

## IL BREVETTO - ESEMPIO

- **DESCRIZIONE**

Sedia da ufficio regolabile, dotata di una seduta con schienale in tessuto polimerico traspirante di colore nero, supporto girevole a cinque bracci terminanti con ruote piroettanti, cilindro pneumatico di regolazione dell'altezza, **meccanismo di reclinazione** basculante con attivazione a leva e braccioli conformati ad «L» in acciaio cromato.



- **RIVENDICAZIONI**

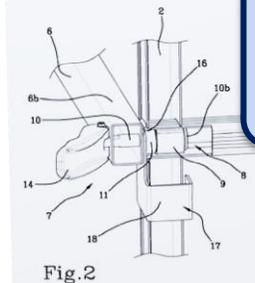
1. Sedia comprendente:
  - una seduta;
  - mezzi di supporto rotabilmente connessi alla seduta;
  - un sistema di regolazione dell'inclinazione della seduta.

# RICERCHE BREVETTUALI



[0028] Brace 6 is connected to the side shoulders 2 at two respective rungs 3, placed at different heights, by a quick-fit mechanism 7 permanently connected to each end 6b of brace 6.

[0029] In particular, the quick-fit mechanism 7 of each end of each brace 6 has an axial extension orthogonal to the axis 6a of brace 6, and is inserted into the housing 8 of a predetermined rung 3. In fact, brace 6 has a hole 13 at each of its ends 6b. Preferably two braces 6 disposed cross-wise can be present.



[0033] The quick-fit mechanism 7 comprises an elastically-deformable expandable dowel 9 to be axially fitted into housing 8 formed in the shoulder, at the rung 3 to which the brace 6 is to be connected. The expandable dowel 9 is connected to the ends 6b of brace 6 by a pin 10 slidably inserted into the expandable dowel 9.

## DESCRIZIONE DISEGNI

rest position (Fig. 3) at which the expandable dowel 9 is deformed and firmly locked within housing 8, and in the activation position (Fig. 2) at which the expandable dowel 9 is in a rest position and can be disengaged from housing 8.

[0038] In particular, in the embodiments shown in Figs. 1 to 5, the locking/unlocking means 12 comprises a lever 14 connected by a peg 23 to the end 10c of pin 10. Lever 14 is able to rotate around a hinge axis 15 transverse to the axis 10a of pin 10.

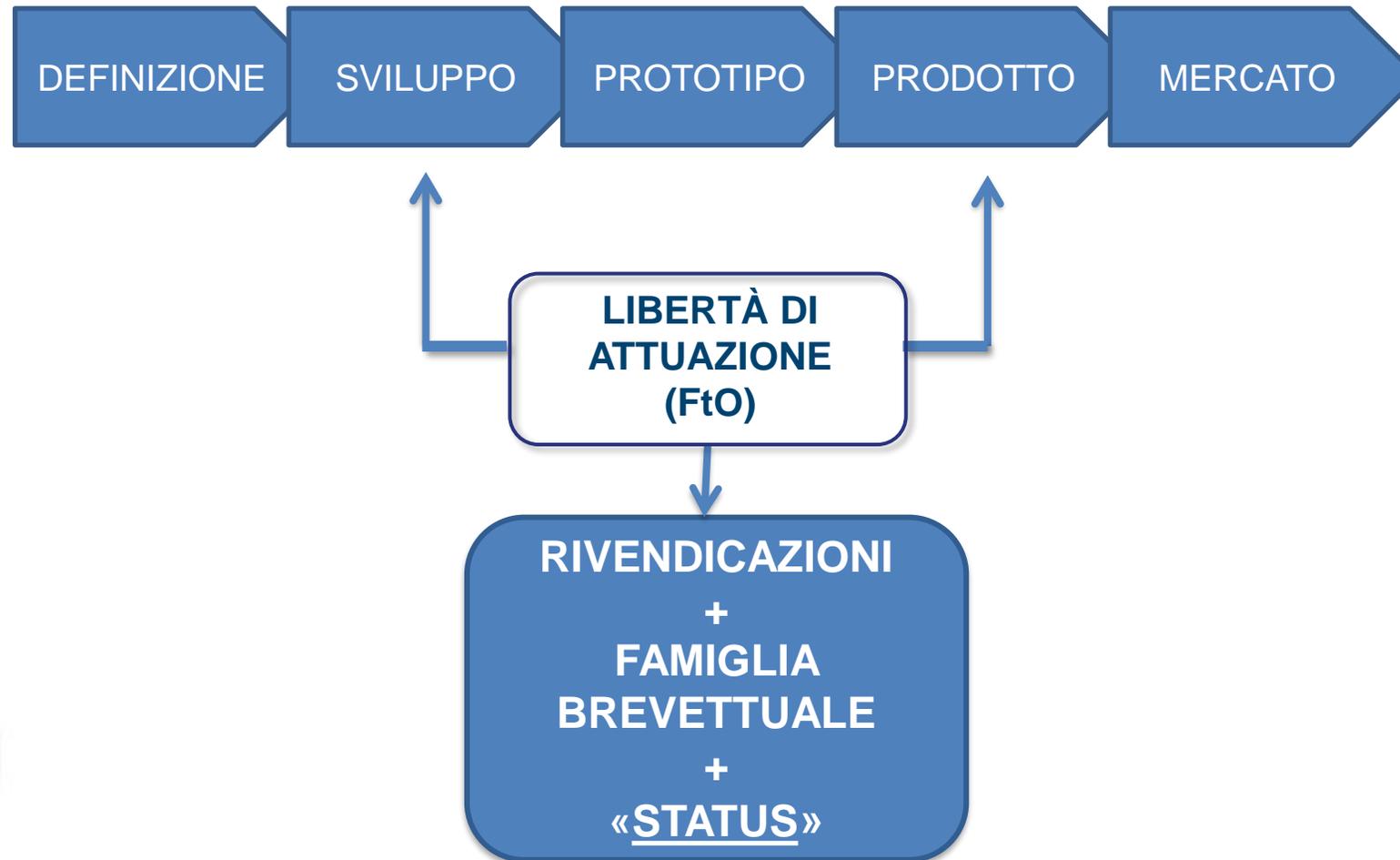
[0039] Rotation of lever 14 causes the axial displacement of pin 10 towards lever 14 and the consequent compression of the expandable dowel 9 between the head 10b of pin 10 and the side of brace 6. In fact, lever 14 has an end cam 16 that, by interfering against the side of brace 6 during rotation of lever 14, causes the simultaneous moving apart of the hinge axis 15 from said brace 6 during this movement, lever 14 pulls pin 10 and causes axial sliding of same.

In this way, the expandable dowel 9, compressed between the flanged head 10b of pin 10 and the side 6 of brace 6, expands in the radial direction, i.e. a direction orthogonal to the axis 10a of pin 10, interfering by friction with the inner walls of housing 8.

This swelling causes locking of mechanism 7, particularly of the expandable dowel 9, inside the housing 8 and ensures a steady and permanent connection between brace 6 and the vertical shoulders 2.



## RICERCHE BREVETTUALI



**Prodotto:** Sedia da ufficio regolabile, dotata di una seduta con schienale in tessuto polimerico traspirante di colore nero, supporto girevole a cinque bracci terminanti con ruote piroettanti, cilindro pneumatico di regolazione dell'altezza, meccanismo di reclinazione basculante con attivazione a leva e braccioli conformati ad «L» in acciaio cromato.

**Mercato:** Europa



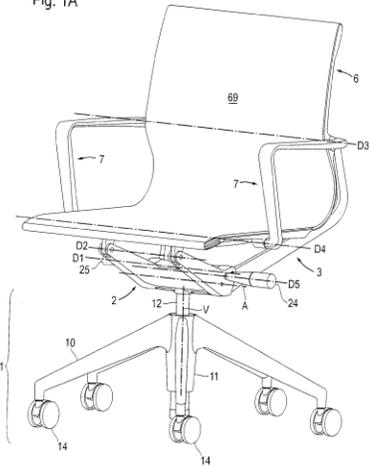
**Unico aspetto innovativo il meccanismo di reclinazione**

Ricerca di **brevettabilità/stato dell'arte** sul solo meccanismo di reclinazione:

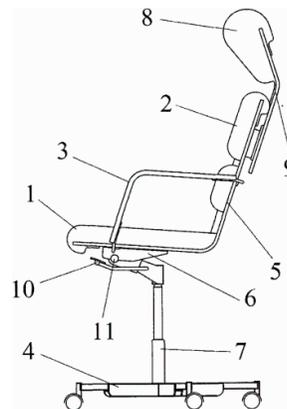


**EP2908696**

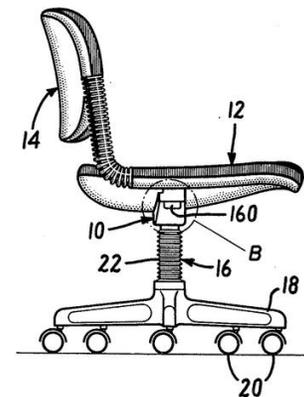
Fig. 1A



**CN101926558**



**US4131260**



**EP0815778**

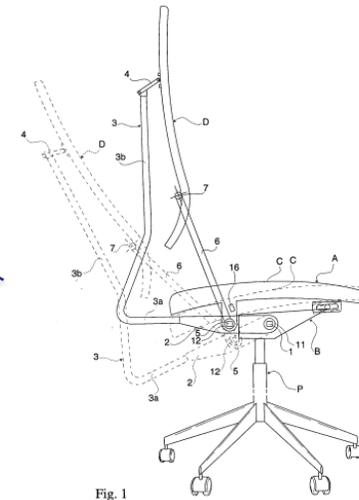


Fig. 1

Sedia da ufficio regolabile, dotata di una seduta con schienale in tessuto polimerico traspirante di colore nero, supporto girevole a cinque bracci terminanti con ruote piroettanti, cilindro pneumatico di regolazione dell'altezza, meccanismo di reclinazione basculante con attivazione a leva e braccioli conformati ad «L» in acciaio cromato.



Ricerca di **Freedom to Operate**

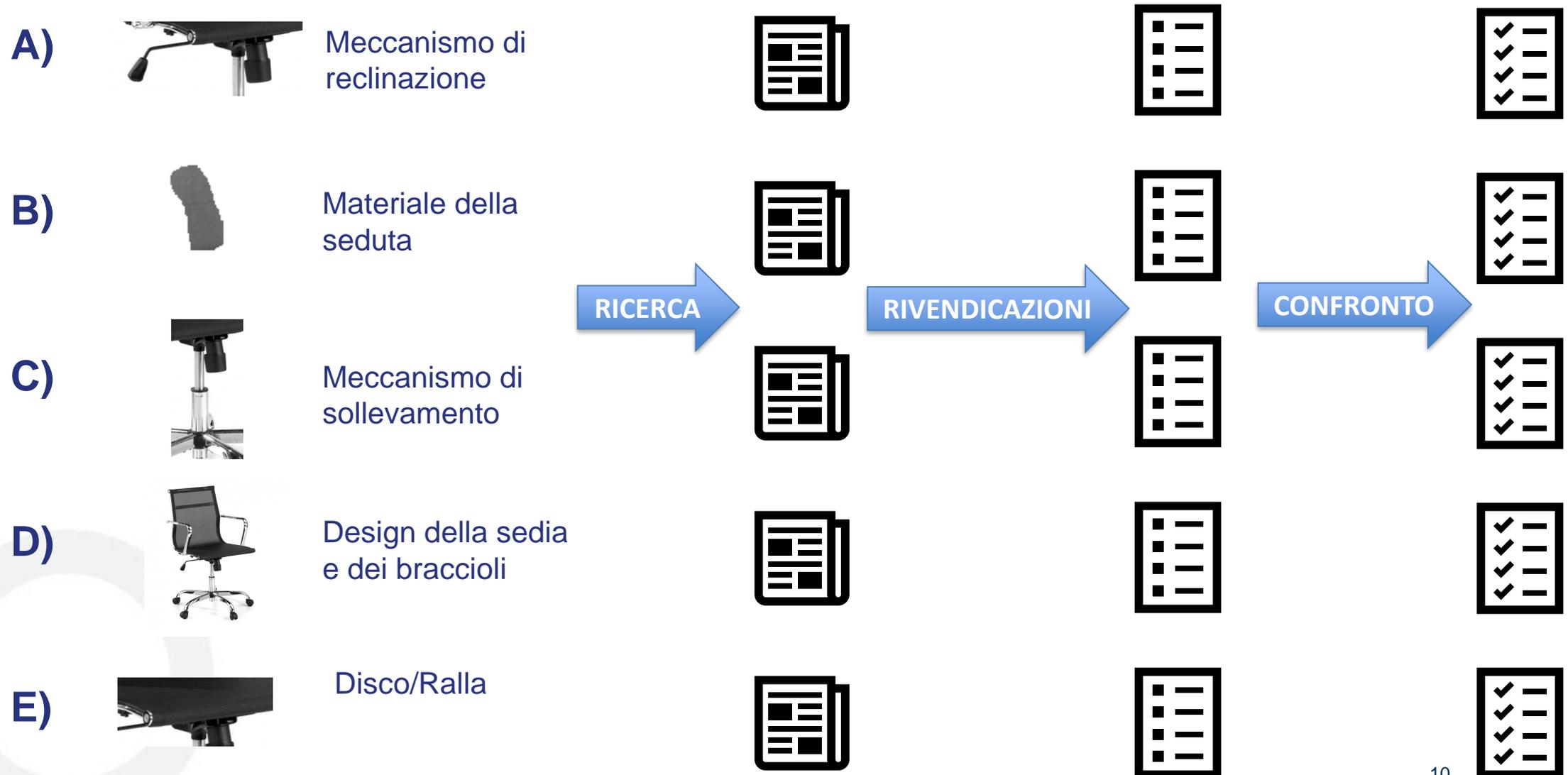
Argomenti:

- Materiale della seduta
- Disco/ralla girevole
- Meccanismo di sollevamento
- **Meccanismo di reclinazione**
- Design della sedia
- Design dei braccioli

Limitazioni:

- Privative attualmente **in vita**
- Valide in **Europa**

## RICERCHE BREVETTUALI – ESEMPIO (4/4)





Grazie!

Ing. Umberto Zermani

Umberto.zermani@bugnion.eu

**MILANO**

V.le Lancetti, 17 - 20158 Milano (IT)

Tel. 02693031 - Fax 0269303501

milano@bugnion.eu

www.bugnion.eu