



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	102000900850419
Data Deposito	31/05/2000
Data Pubblicazione	01/12/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

CERNIERA IN DUE PARTI

17945

DESCRIZIONEdel BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

avente per titolo:

"CERNIERA IN DUE PARTI"

a nome C.B.F. S.r.l., con sede in Zogno (Bergamo), Via Locatelli 43, di nazionalità italiana, elettivamente domiciliata a tutti gli effetti di Legge presso lo Studio MANZONI & MANZONI, in Brescia, P.le Arnaldo, 2.

Inventore designato: ROTA ROBERTO

Depositata il:

31/05/2000

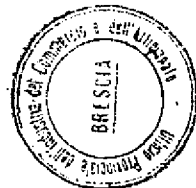
BS2000A000052

*

*

La presente invenzione si riferisce ad una cerniera per contenitori, scatole o simili, con una base e un coperchio incernierati.

Attualmente sono note delle cerniere per tali contenitori o scatole composte da almeno tre parti: due elementi uguali e un perno centrale che li unisce permettendone la rotazione. I due elementi di cerniera vanno inseriti a pressione e trattenuti in intagli praticati nella base e nel coperchio del contenitore o scatola da incernierare. In aggiunta, può esserci un quarto elemento elastico che congiunge i primi due a cavallo del perno centrale per bloccare, come spesso richiesto, la cerniera in due posizioni estreme corrispondenti alle posizioni finali di



apertura e chiusura del coperchio sulla base del contenitore o scatola.

Oltre all'elevato numero di particolari, dette note cerniere presentano alcuni inconvenienti. Le parti che le compongono, in genere di lamiera metallica, devono essere configurate complementariamente per ricevere il perno centrale. La manipolazione dei particolari ed il loro assemblaggio risultano quindi difficoltosi. Inoltre, una volta montata, la cerniera non è più scomponibile, per cui nemmeno base e coperchio di un contenitore possono essere separati. A causa del sottile spessore degli elementi della cerniera, gli intagli ricavati nel coperchio e nella base per alloggiare tali elementi non sono facilmente realizzabili, e gli elementi di cerniera possono uscire da tali intagli.

Scopo della presente invenzione è di fornire una cerniera per scatole, contenitori o simili, costituita da due soli componenti, vantaggiosamente ricavati di stampaggio in materiale plastico, più facili da manipolare e da assemblare.

Un altro scopo del trovato è di proporre una cerniera che possa essere smontata e rimontata per un'eventuale sostituzione di componenti.

Un ulteriore scopo del trovato è di fornire una cerniera che possa essere alloggiata e trattenuta in intagli di

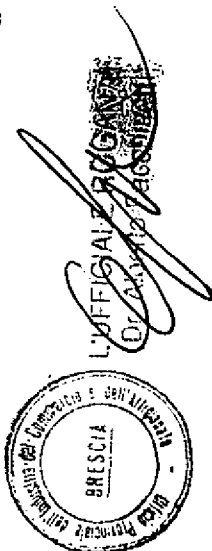
RIVENDICAZIONI

1. Cerniera per contenitori o scatole aventi una base ed un coperchio incernierati, caratterizzata dall'essere costituita da due elementi di cerniera complementari (10,11), aventi mezzi di accoppiamento per la loro connessione e rotazione e mezzi di arresto in almeno due posizioni corrispondenti alle posizioni di chiusura e apertura del coperchio sulla base.

2. Cerniera secondo la rivendicazione 1, in cui i mezzi di accoppiamento sono costituiti da una coppia di perni (14) su uno di detti elementi e da una coppia di fori corrispondenti (18) sull'altro.

3. Cerniera secondo la rivendicazione 1, in cui i mezzi di arresto sono costituiti da un ponticello elastico (15) su uno di detti elementi di cerniera ed avente una linguetta (16), e da tacche o incavi (19,20) ricavati sull'altro elemento di cerniera in corrispondenza di detta linguetta, la linguetta impegnando alternativamente in dette tacche in dipendenza dalle posizioni di chiusura e apertura del coperchio sulla base.

4. Cerniera secondo la rivendicazione 1, in cui ogni elemento di cerniera ha superfici laterali a lisca di pesce per un suo inserimento a pressione e bloccaggio in un intaglio nella base e nel coperchio.



5. Cerniera in due parti, come sostanzialmente sopra
descritta, illustrata e rivendicata per gli scopi specificati.

Brescia addì 31 MAG. 2000

/rr

MANZONI & MANZONI srl
(A. M. Alessandro Manzoni)



dimensioni maggiori rispetto a quelli attuali e quindi più facilmente realizzabili.

Detti scopi sono conseguiti, in accordo con il trovato, con una cerniera secondo la rivendicazione 1, e che sarà di seguito descritta con riferimento agli allegati disegni, indicativi e non limitativi, nei quali:

la Fig.1 mostra, in vista frontale, gli elementi di cerniera maschio e femmina disgiunti;

la Fig.2 mostra una vista prospettica della cerniera applicata ad un contenitore; e

la Fig.3 mostra, in sezione, la cerniera assemblata in posizione chiusa e aperta (linee tratteggiate).

La cerniera è costituita da due elementi: un elemento femmina 10 e un elemento maschio 11, entrambi ottenuti di stampaggio in materiale plastico. L'elemento femmina 10 ha le superfici laterali a lisca di pesce, ovvero con delle coste perimetrali cuneiformi 12 per il suo inserimento a pressione e bloccaggio in un intaglio ricavato in una parte, quale la base B, di un contenitore o scatola. Esso ha inoltre due bracci 13 ciascuno con un perno 14 di accoppiamento sul lato interno, ed un ponticello elastico 15 che si estende tra detti bracci 13 e che reca una linguetta di arresto 16 - Fig.1.

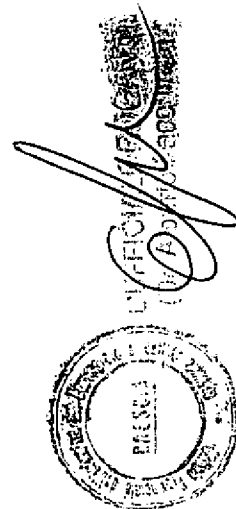
L'elemento maschio 11 ha anch'esso superfici laterali a lisca di pesce per il suo inserimento a pressione e

bloccaggio in un intaglio in un'altra parte, quale il coperchio C, di un contenitore o scatola. L'elemento maschio ha una porzione di testa tondeggiante 17 destinata ad inserirsi tra i bracci 13 dell'elemento femmina 10 e a coniugarsi con i relativi perni 14. Infatti, la porzione di testa 17 è provvista di fori 18 di ricezione di tali perni 14, costituenti l'asse di rotazione della cerniera assemblata.

Inoltre, detta porzione di testa 17 presenta due tacche o incavi 19, 20, spaziate angolarmente attorno all'asse di cerniera, destinate a ricevere alternativamente la linguetta di arresto 16 e a stabilire rispettivamente le due posizioni corrispondenti a coperchio chiuso e aperto. La rotazione tra una posizione e l'altra è invece facilitata ed agevolata dall'elasticità del ponticello 15 che quando gli elementi di cerniera sono assemblati risulta essere caricato elasticamente.

Da notare peraltro che la cerniera può essere realizzata in diverse dimensioni, con varie colorazioni e, ove richiesto sottoposta a trattamenti galvanici, come doratura, cromatura, ecc., per l'impiego anche nel settore del complemento d'arredo. Per contenitori od oggetti incernierati di dimensioni maggiori possono essere due o più cerniere, e le sedi di alloggio delle parti di ciascuna cerniera possono essere diritte, a superficie piana, dal

momento che sono le coste cuneiformi a trattenere in sede
tali parti, autobloccandole.



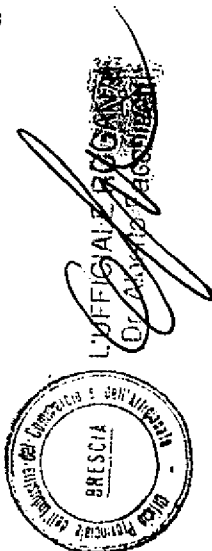
RIVENDICAZIONI

1. Cerniera per contenitori o scatole aventi una base ed un coperchio incernierati, caratterizzata dall'essere costituita da due elementi di cerniera complementari (10,11), aventi mezzi di accoppiamento per la loro connessione e rotazione e mezzi di arresto in almeno due posizioni corrispondenti alle posizioni di chiusura e apertura del coperchio sulla base.

2. Cerniera secondo la rivendicazione 1, in cui i mezzi di accoppiamento sono costituiti da una coppia di perni (14) su uno di detti elementi e da una coppia di fori corrispondenti (18) sull'altro.

3. Cerniera secondo la rivendicazione 1, in cui i mezzi di arresto sono costituiti da un ponticello elastico (15) su uno di detti elementi di cerniera ed avente una linguetta (16), e da tacche o incavi (19,20) ricavati sull'altro elemento di cerniera in corrispondenza di detta linguetta, la linguetta impegnando alternativamente in dette tacche in dipendenza dalle posizioni di chiusura e apertura del coperchio sulla base.

4. Cerniera secondo la rivendicazione 1, in cui ogni elemento di cerniera ha superfici laterali a lisca di pesce per un suo inserimento a pressione e bloccaggio in un intaglio nella base e nel coperchio.



Brescia addì 31 MAG. 2000

/rr

MANZONI & MANZONI sr
(Att. Alessandro Manzoni)

ADVERTISING & MARKETING AT \$ 0.07 / COPY

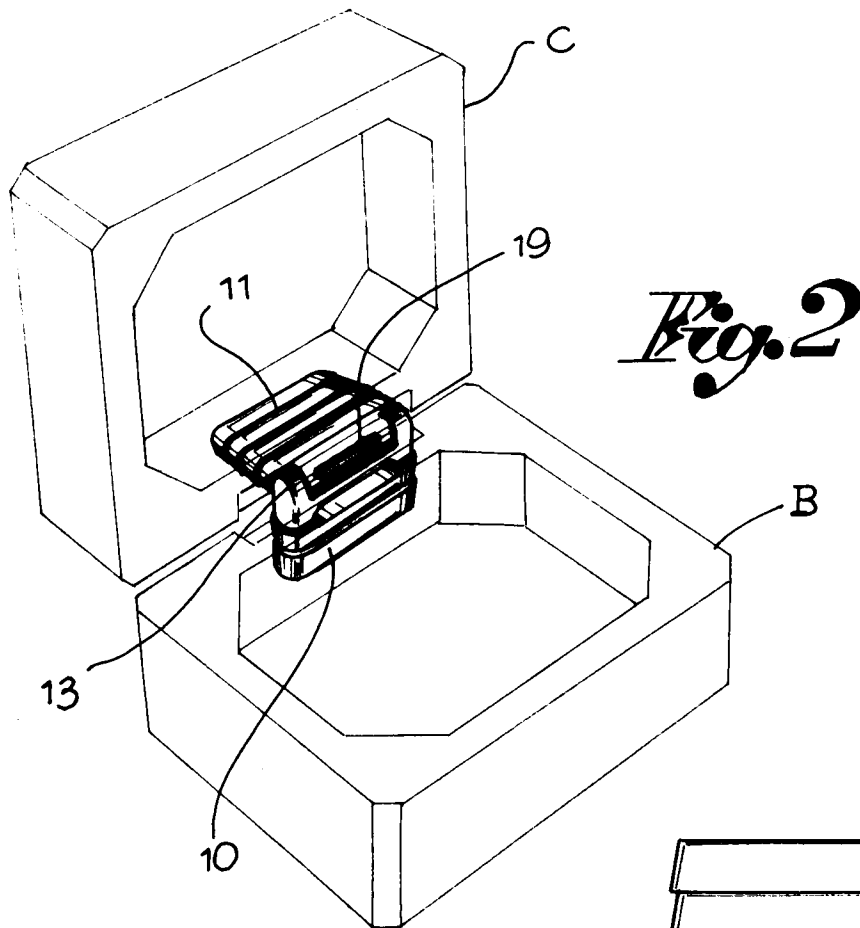


Fig. 2

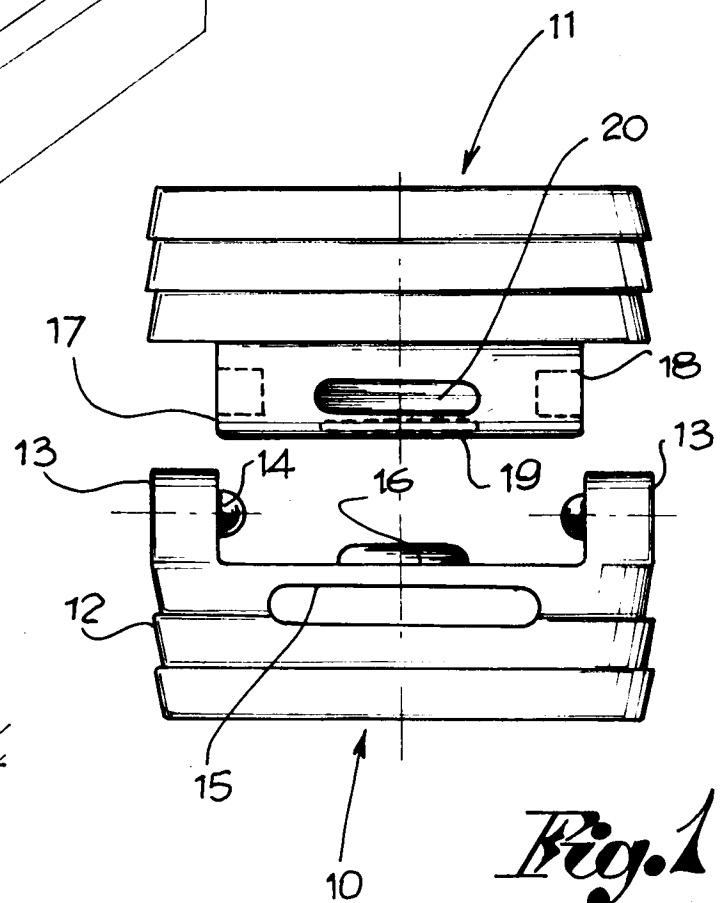


Fig. 1

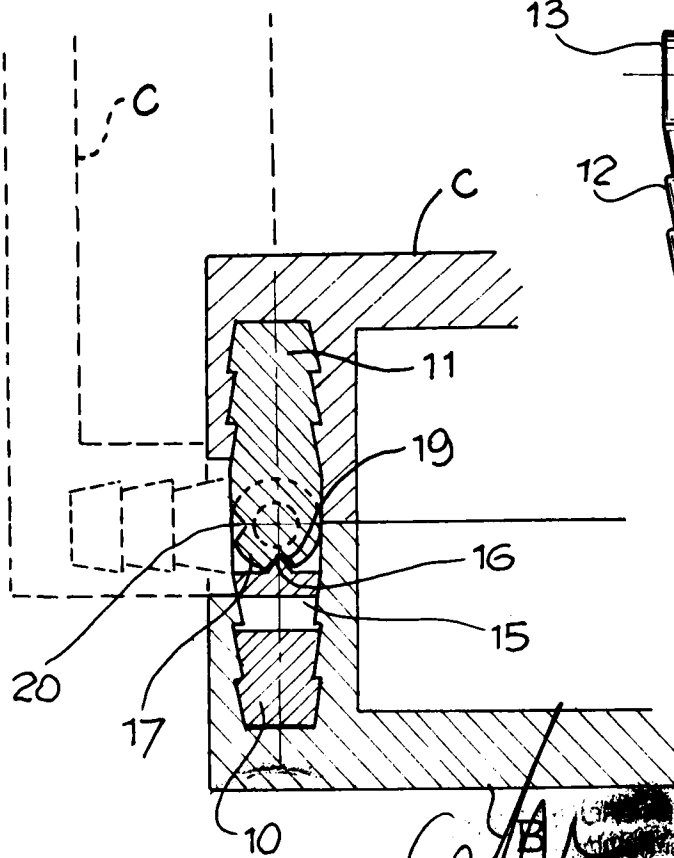


Fig. 3