



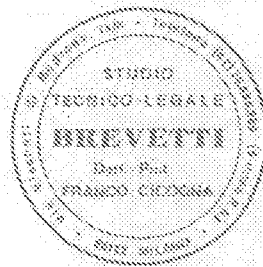
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	202007901514654
Data Deposito	17/04/2007
Data Pubblicazione	17/10/2008

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

DISPOSITIVO DI BILANCIAMENTO PER L'APERTURA E LA CHIUSURA DI COPERCHI PER CONTENITORI IN GENERE



Descrizione del Brevetto per Modello di Utilità avente per titolo:

"DISPOSITIVO DI BILANCIAMENTO PER L'APERTURA E LA
CHIUSURA DI COPERCHI PER CONTENITORI IN GENERE"
della

SAMBONET PADERNO INDUSTRIE S.p.A.

di nazionalità Italiana, con sede a MILANO ed elettivamente domici-
liata presso l'Ufficio Brevetti Dott. Franco Cicogna, in Via Visconti di
Modrone 14/A - Milano.

Depositata il

MI2007 U 000 141
al N.

DESCRIZIONE

17 APR. 2007

Il presente trovato ha come oggetto un dispositivo di bilan-
ciamento per l'apertura e la chiusura di coperchi per contenitori in
genere.

Come è noto, in molti campi di applicazione, si incontrano at-
tualmente difficoltà nella movimentazione di coperchi che sono con-
nessi a contenitori di qualsiasi genere.

Infatti, con le soluzioni attuali, è necessario mantenere ma-
nualmente la posizione del coperchio per impedire sue accidentali
cadute in chiusura, con possibili pericoli per gli utilizzatori.

Un altro problema imputabile alle soluzioni della tecnica nota
è costituito dal fatto che l'azionamento del coperchio, in queste
condizioni, crea molto rumore e risulta fastidioso, soprattutto nel ca-
so di contenitori di dimensioni relativamente grandi.

Il compito che si propone il trovato è quello di eliminare gli in-
convenienti precedentemente lamentati, realizzando un dispositivo



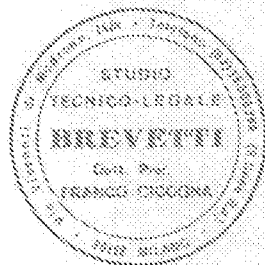
1 di bilanciamento per l'apertura e la chiusura di coperchi per conteni-
2 tori in genere, che dia la possibilità di regolare la movimentazione di
3 un coperchio incernierato ad un contenitore, mantenendo una posi-
4 zione stabile per il coperchio, anche in caso di rilascio, qualunque
5 sia il posizionamento dello stesso.

6 Nell'ambito del compito sopra esposto, uno scopo particolare
7 del trovato è quello di realizzare un dispositivo di bilanciamento per
8 l'apertura e la chiusura di coperchi per contenitori in genere, che dia
9 la possibilità di facilitare l'azionamento del coperchio, bilanciando il
10 peso di quest'ultimo in modo da rendere più agevole la sua apertura
11 e chiusura.

12 Un altro scopo del presente trovato è quello di realizzare un
13 dispositivo di bilanciamento per l'apertura e la chiusura di coperchi
14 per contenitori in genere che, per le sue peculiari caratteristiche rea-
15 lizzative, sia in grado di offrire le più ampie garanzie di affidabilità e
16 di sicurezza nell'uso.

17 Un ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare
18 un dispositivo di bilanciamento per l'apertura e la chiusura di coper-
19 chi per contenitori in genere che risulti facilmente ottenibile utiliz-
20 zando elementi e materiali di comune reperibilità in commercio, e
21 che, inoltre, sia competitivo, da un punto di vista economico.

22 Il compito sopra esposto, nonché gli scopi accennati ed altri
23 che meglio appariranno evidenziati in seguito, vengono raggiunti da
24 un dispositivo di bilanciamento per l'apertura e la chiusura di coper-
25 chi per contenitori in genere, secondo il trovato, caratterizzato dal



1 fatto di comprendere un perno di cerniera solidalmente associato ad
2 un coperchio e dotato di almeno un elemento eccentrico operativa-
3 mente connesso ad un perno centrale, traslabile in contrasto e per
4 l'azione di mezzi elastici.

5 Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'oggetto del presente
6 trovato risulteranno maggiormente evidenziati attraverso un esame
7 della descrizione di una forma di esecuzione preferita, ma non e-
8 sclusiva, di un dispositivo di bilanciamento per l'apertura e la chiu-
9 sura di coperchi per contenitori in genere, illustrato a titolo indicativo
10 e non limitativo, con l'ausilio dei disegni allegati, in cui:

11 la figura 1 rappresenta, in vista prospettica sezionata, un con-
12 tenitore al quale è applicato il dispositivo, secondo il trovato;

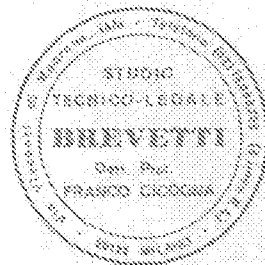
13 la figura 2 rappresenta il contenitore, visto in sezione, con il
14 coperchio in posizione di chiusura;

15 la figura 3 rappresenta il contenitore, visto in sezione, con il
16 coperchio in posizione di apertura;

17 la figura 4 evidenzia il dispositivo in vista prospettica;

18 la figura 5 rappresenta il dispositivo visto in alzato posteriore,
19 parzialmente sezionato.

20 Con particolare riferimento ai simboli numerici delle suddette
21 figure, il dispositivo di bilanciamento per l'apertura e la chiusura di
22 coperchi di contenitori in genere, secondo il trovato, che viene indi-
23 cato nella sua globalità con il numero di riferimento 1, comprende
24 un fulcro 2 che, vantaggiosamente, presenta estremità poligonali 3
25 per renderle solidali ad un coperchio 4 che è disponibile a chiusura



1 di un contenitore 5, il quale può, ovviamente, assumere qualsiasi
2 conformazione si ritenga opportuna.

3 Il fulcro di cerniera 2 definisce un elemento eccentrico 10 che
4 è realizzato mediante una coppia di braccetti 11, tra loro distanziati
5 per definire l'elemento di supporto di un perno 12, trattenibile in po-
6 sizione con anelli seeger 13, il quale si articola con l'estremità di un
7 perno centrale 14.

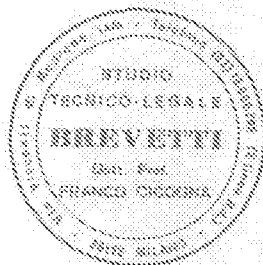
8 Quest'ultimo, all'altra estremità, è scorrevolmente impegnato
9 in una boccola 16 che presenta, in corrispondenza della sua estre-
10 mità libera, una porzione sferica 17, la quale si articola in una sede
11 emisferica 18, definita su una basetta 19, che è associata al corpo
12 contenitore 5 o comunque ad un recesso 20, associato al contenito-
13 re.

14 Sul perno 14 agiscono mezzi elastici, costituiti da una molla
15 elicoidale 21, la quale risulta posizionata tra un riscontro di fermo 22
16 associato al perno centrale 14 e l'estremità superiore della boccola
17 16, in modo da realizzare un elemento di contrasto elastico durante
18 le fasi di movimentazione del coperchio.

19 In pratica, con il coperchio in posizione di chiusura, come è
20 schematicamente indicato in figura 1, la molla 21 è in posizione
21 compressa, grazie alla rotazione dei braccetti 11 dell'elemento ec-
22 centrico 10.

23 Durante la fase di apertura del coperchio 4, la spinta esercita-
24 ta dalla molla 21 compensa in pratica il peso di tale coperchio.

25 Per tali motivi, il coperchio 4 rimane in posizione, anche rila-



1 sciandolo.

2 Da quanto in precedenza descritto si vede che il trovato rag-
3 giunge gli scopi proposti.

4 In particolare, si sottolinea che l'avere adottato un mezzo di
5 contrasto elastico che agisce sul perno di cerniera consente di mo-
6 vimentare agevolmente il coperchio, senza correre il rischio che lo
7 stesso possa accidentalmente cadere.

8 Per limitare ulteriormente la rumorosità dell'insieme è possibi-
9 le prevedere elementi di rivestimento in materia plastica, in corri-
10 spondenza delle parti reciprocamente scorrevoli o delle parti reci-
11 procamente oscillabili.

12 Il trovato, così concepito, è suscettibile di numerose modifiche
13 e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo.

14 Inoltre, tutti i particolari costruttivi potranno essere sostituiti da
15 altri elementi tecnicamente equivalenti.

16 In pratica i materiali impiegati, nonché le dimensioni e le for-
17 me contingenti potranno essere qualsiasi, secondo le esigenze.



RIVENDICAZIONI

1
2 1. Dispositivo di bilanciamento per l'apertura e la chiusura di
3 coperchi per contenitori in genere, caratterizzato dal fatto di com-
4 prendere un perno di cerniera solidalmente associato ad un coper-
5 chio dotato di almeno un elemento eccentrico operativamente con-
6 nesso ad un perno centrale, traslabile in contrasto e per l'azione di
7 mezzi elastici.

8 2. Dispositivo di bilanciamento, secondo la rivendicazione
9 precedente, caratterizzato dal fatto che almeno un elemento eccen-
10 trico comprende una coppia di braccetti che si sviluppano sostan-
11 zialmente radialmente dal perno di cerniera.

12 3. Dispositivo di bilanciamento, secondo una o più rivendica-
13 zioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere un perno di
14 incernieramento, supportato dai braccetti e che si articola con
15 l'estremità superiore del perno centrale.

16 4. Dispositivo di bilanciamento, secondo una o più rivendica-
17 zioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il fulcro di cerniera (2)
18 definisce un elemento eccentrico (10) che è realizzato mediante
19 una coppia di braccetti (11), tra loro distanziati per definire
20 l'elemento di supporto di un perno (12), trattenibile in posizione con
21 anelli seeger (13), il quale si articola con l'estremità di un perno cen-
22 trale (14).

23 5. Dispositivo di bilanciamento, secondo una o più rivendica-
24 zioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il suddetto perno cen-
25 trale (14), all'altra estremità, è scorrevolmente impegnato in una



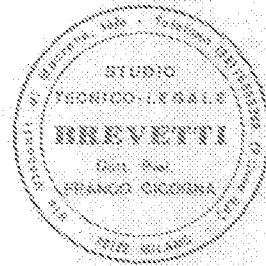
boccola (16) che presenta, in corrispondenza della sua estremità libera, una porzione sferica (17), la quale si articola in una sede emisferica (18), definita su una basetta (19), che è associata al corpo contenitore (5) o comunque ad un recesso (20), associato al contenitore.

6. Dispositivo di bilanciamento, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere una boccola montata oscillante su una basetta, accoppiata scorrevolmente al contenitore e che si impegna con l'estremità inferiore del perno centrale.

7. Dispositivo di bilanciamento, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che sul perno (14) agiscono mezzi elastici, costituiti da una molla elicoidale (21), la quale risulta posizionata tra un riscontro di fermo (22) associato al perno centrale (14) e l'estremità superiore della boccola (16), in modo da realizzare un elemento di contrasto elastico durante le fasi di movimentazione del coperchio.

8. Dispositivo di bilanciamento, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi elastici sono costituiti da una molla (21) agente tra un riscontro di fermo (22) associato al perno centrale e l'estremità superiore della boccola (16).

9. Dispositivo di bilanciamento, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che, allorché il coperchio è in posizione di chiusura, la molla (21) è in posizione compressa, grazie alla rotazione dei braccetti (11) dell'elemento eccentrico (10).

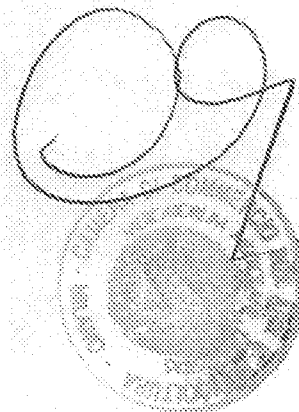


1 10. Dispositivo di bilanciamento, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che durante la fase di
2 apertura del coperchio (4), la spinta esercitata dalla molla (21) compensa in pratica il peso di tale coperchio.

5 11. Dispositivo di bilanciamento, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere rivestimenti in materia plastica sulle parti reciprocamente mobili.

8 12. Dispositivo di bilanciamento per l'apertura e la chiusura di
9 coperchi per contenitori in genere, secondo una o più rivendicazioni precedenti, il tutto come più ampiamente descritto ed illustrato, per
10 gli scopi specificati.

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25



MI2007 0000141

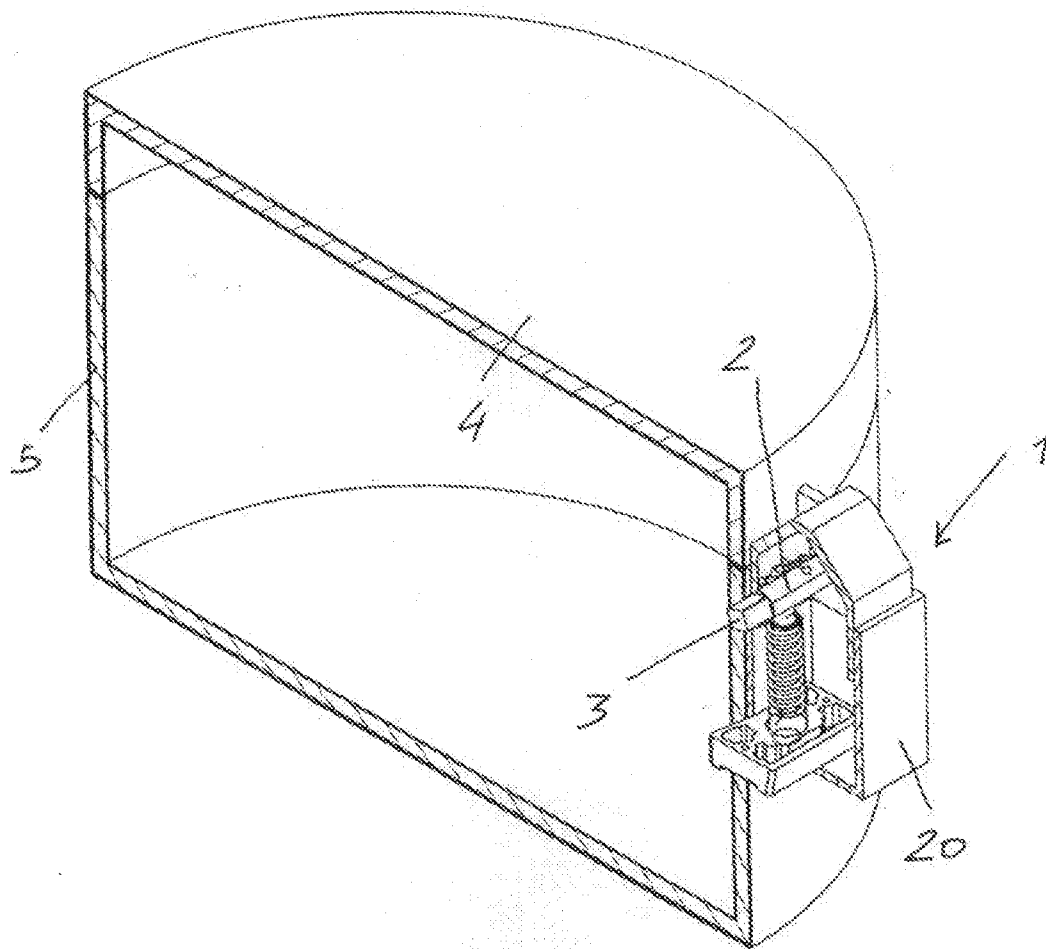
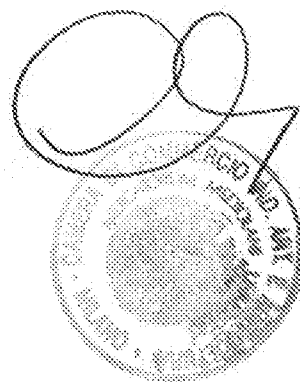
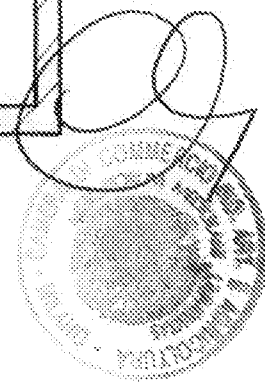
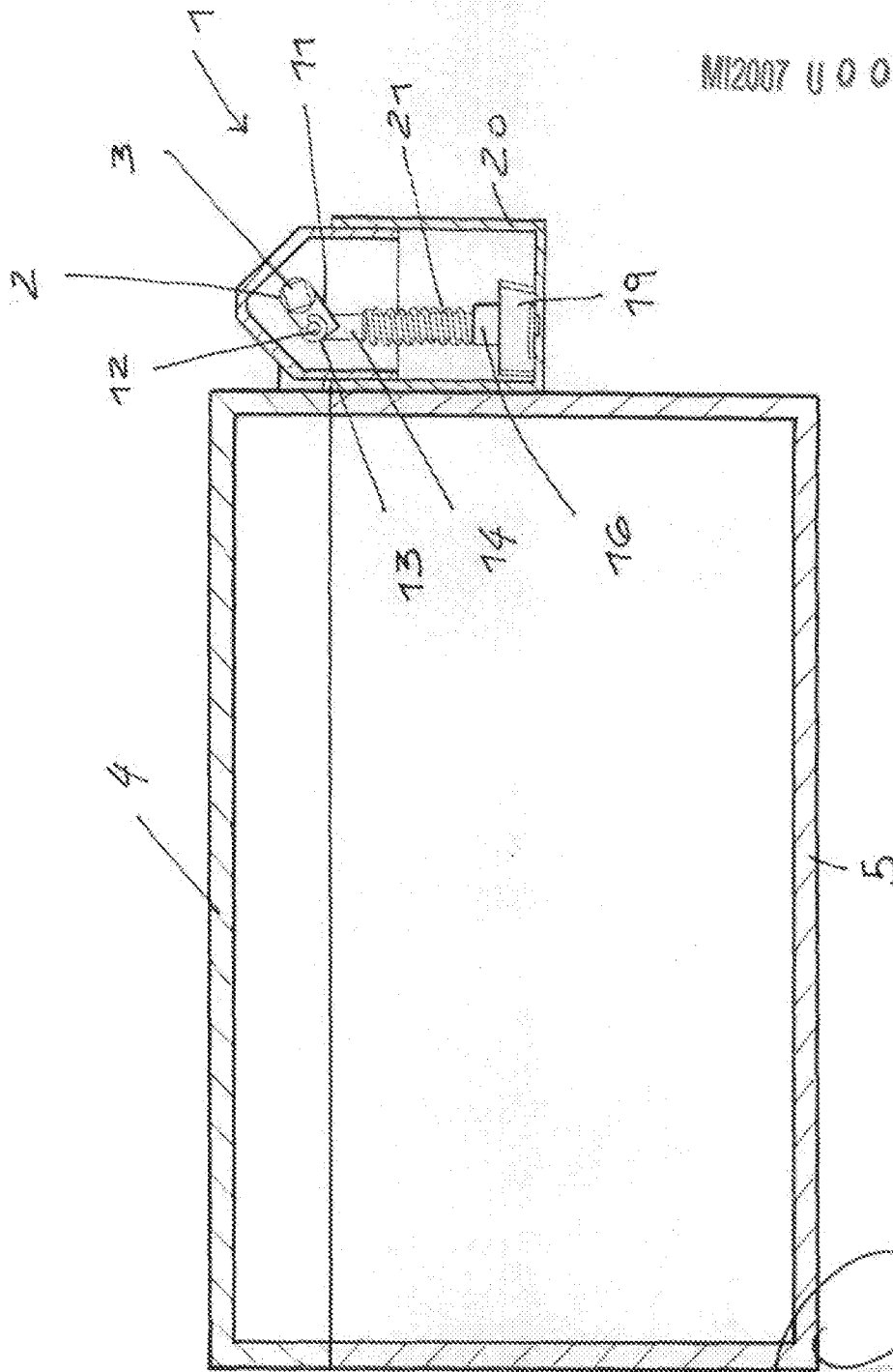


FIG. 1



Faberno

MI2007 0000141



per conto

MI2007 0000 141

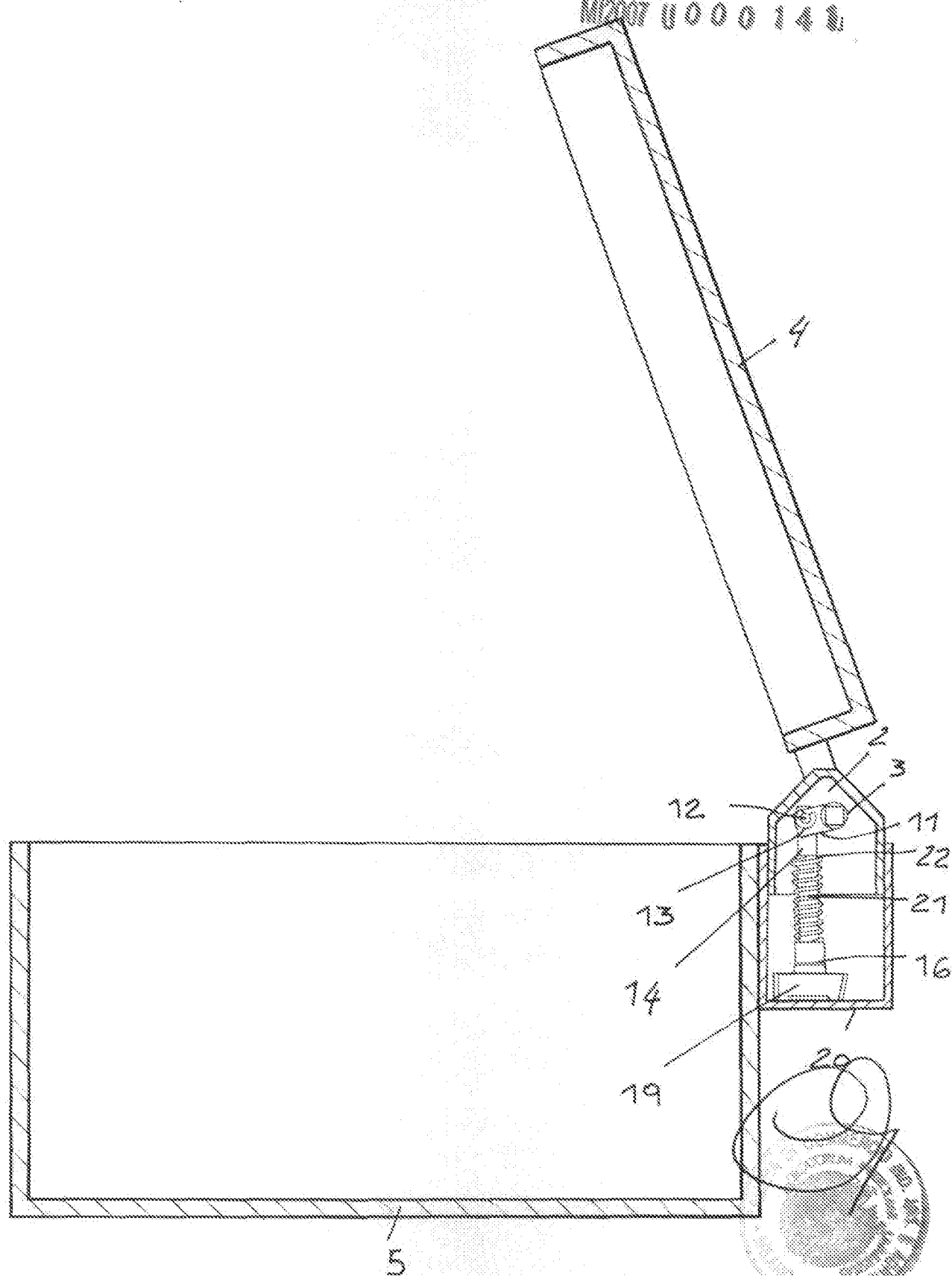
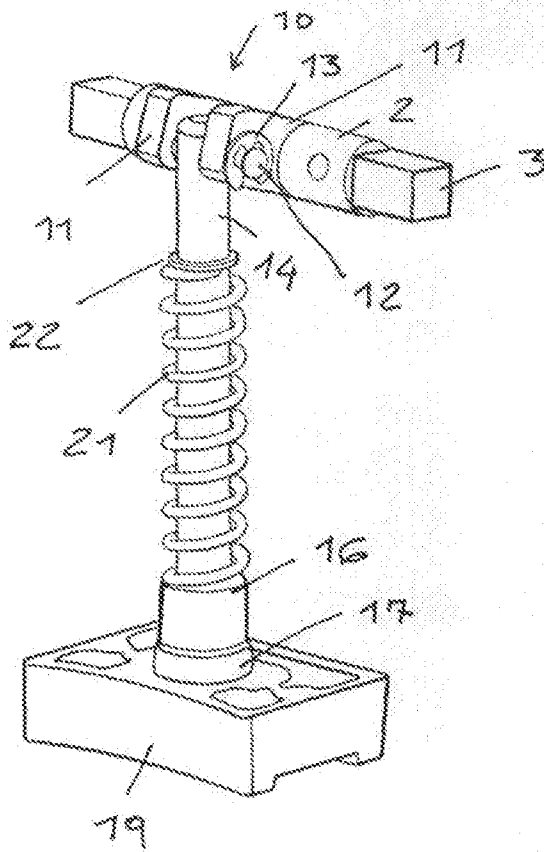


FIG. 3

progetto



MI2007 000014L

FIG. 4

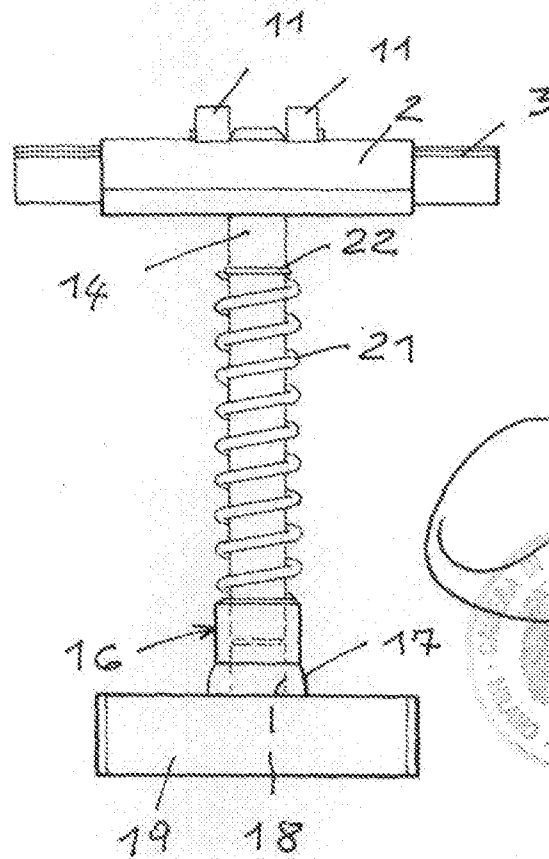
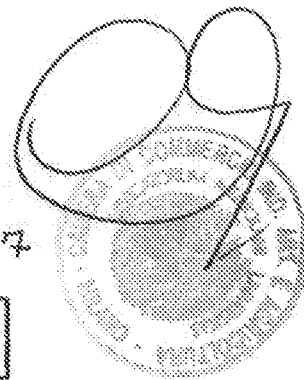


FIG. 5



francesco