

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102009901719887A1

Publication Date

20101002

Applicant

ALESSANDRO VENIER

Title

DISPOSITIVO DI COMPRESSIONE DI OGGETTI PER USO DOMESTICO

Classe Internazionale: B 30 B 009/00

Descrizione del trovato avente per titolo:

"DISPOSITIVO DI COMPRESSIONE DI OGGETTI PER USO
DOMESTICO"

5 a nome ALESSANDRO VENIER Ditta Individuale di
nazionalità italiana con sede in via Artigianato 5,
33017 Tarcento (Ud)

dep. il al n.

* * * * *

10 CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente trovato si riferisce ad un
dispositivo di compressione di oggetti per uso
domestico, in particolare di contenitori in
materiale deformabile, quali bottiglie, lattine,
15 scatole od altro tipo di contenitori analoghi od
assimilabili.

In particolare il presente trovato ha
applicazione preferita in ambito domestico quando è
richiesta con una certa frequenza una riduzione di
20 volume dei contenitori per facilitarne la
riposizione e/o l'eventuale raccolta differenziata
successiva.

STATO DELLA TECNICA

È noto che contenitori in materiale deformabile,
25 ampiamente diffusi nel settore alimentare e delle

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

bevande, nei detersivi ed altro ancora, quando sono vuoti occupano lo stesso volume di quando sono pieni. Tali contenitori, una volta svuotati, vengono temporaneamente riposti in ambito domestico
5 o direttamente collocati in appositi cassonetti pubblici adibiti alla raccolta differenziata. In entrambi i casi sono richiesti spazi rilevanti di stoccaggio che rendono difficoltosa sia la raccolta sia il trasporto presso gli appositi luoghi di
10 smaltimento. Inoltre i costi unitari di trasporto dei rifiuti risultano elevati, in quanto i volumi utili dei camion trasportatori raggiungono la saturazione con una esigua quantità di contenitori carichi, ciascun contenitore occupando lo stesso
15 volume a prescindere dal suo stato di pieno o vuoto.

Sono noti dispositivi tradizionali di riduzione del volume di ingombro di contenitori in materiale deformabile vuoti, utilizzati sia in ambito
20 domestico che commerciale, ad esempio bar e ristoranti, azionabili manualmente con la pressione esercitata sull'apparecchio dalle braccia dell'utilizzatore. Tali dispositivi sono generalmente costituiti da una piastra fissa per
25 l'alloggiamento dell'oggetto da comprimere e da una

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2, 33100 UDINE

piastra mobile di compressione che, sottoposta a pressione, si sposta lungo elementi di guida verso e lontano dalla piastra fissa. L'oggetto da comprimere è collocato tra la piastra fissa e quella mobile e la sua riduzione di volume avviene in conseguenza dell'avvicinamento forzato della piastra mobile alla piastra fissa.

Un inconveniente di tale soluzione tradizionale è che la pressione richiesta per la compressione dei contenitori implica uno sforzo fisico notevole da parte dell'utilizzatore, che la esercita con le braccia, in particolare se l'utilizzatore è un bambino o una persona anziana.

Inoltre la pressione esercitata con le braccia è sufficiente a comprimere momentaneamente il contenitore disposto normalmente in posizione verticale, il quale, prevalentemente se in plastica, nel tempo tende parzialmente a risollevarsi.

Un ulteriore inconveniente è che i dispositivi tradizionali per essere azionati necessitano di essere appoggiati su un piano di supporto, per esempio un tavolo, che si trovi ad un'altezza da terra tale da consentire e agevolare l'azione manuale di compressione esercitata

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

dall'utilizzatore con le braccia.

Poichè tali dispositivi domestici di compressione necessitano di un piano di appoggio, essi vengono generalmente realizzati in modo da occupare un
5 volume di ingombro minimo. Di conseguenza, la loro superficie di appoggio non garantisce la stabilità del dispositivo durante l'utilizzo, con la possibilità che il dispositivo, sotto pressione, si sposti, ad esempio si inclini, dalla posizione
10 originaria o addirittura che scivoli dal piano di supporto, con un conseguente rischio per la sicurezza dell'utilizzatore.

Un ulteriore inconveniente è che i dispositivi di compressione domestici tradizionali permettono
15 generalmente la compressione di un solo contenitore alla volta. Pertanto, se i contenitori da comprimere sono numerosi, si incorre in un notevole spreco di tempo e in uno sforzo fisico ripetuto.

Uno scopo del presente trovato è quello di
20 realizzare un dispositivo di compressione domestico in grado di ridurre lo sforzo richiesto all'utilizzatore per la compressione di contenitori e al contempo in grado di incrementare l'efficacia di compressione, evitando che l'effetto di
25 compressione esercitato sui contenitori si rilasci

nel tempo.

Un ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo di compressione di più facile collocazione in ambito domestico, non
5 richiedendo la presenza di un piano d'appoggio ausiliario.

Un ulteriore scopo è quello di garantire una maggior stabilità del dispositivo e quindi una maggior sicurezza durante il suo utilizzo.

10 Un ulteriore scopo del presente trovato è quello di consentire l'eventuale compressione di più contenitori contemporaneamente per ridurre il tempo di compressione complessivo ed evitare sforzi ripetuti da parte dell'utilizzatore. Inoltre,
15 poiché la compressione avviene applicando la forza peso dell'utilizzatore, quest'ultimo non riscontra un sensibile incremento dello sforzo applicato per la compressione di più contenitori contemporaneamente rispetto al caso in cui abbia un
20 solo contenitore da ridurre in volume.

Per ovviare agli inconvenienti della tecnica nota e per ottenere questi ed ulteriori scopi e vantaggi, la Richiedente ha studiato, sperimentato e realizzato il presente trovato.

25

ESPOSIZIONE DEL TROVATO

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavallotti, 6/2 - 33100 UDINE

Il presente trovato è espresso e caratterizzato nella rivendicazione indipendente.

Le rivendicazioni dipendenti espongono altre caratteristiche del presente trovato, o varianti
5 dell'idea di soluzione principale.

In accordo con i suddetti scopi, un dispositivo di compressione di oggetti, ad esempio contenitori, in particolare per uso domestico, secondo il presente trovato è atto ad essere utilizzato per
10 realizzare una riduzione di volume di contenitori comunemente in commercio per agevolarne lo smaltimento ed il trasporto successivo. Il dispositivo di compressione secondo il presente trovato comprendente un blocco superiore mobile,
15 atto a svolgere una funzione di compressione quando sottoposto ad una pressione esercitata da un utilizzatore, ed un blocco inferiore fisso in uso, atto al contenimento di oggetti da comprimere.

Secondo un aspetto caratteristico del presente
20 trovato, le superfici di contatto, cioè quelle, in uso, interne, tra detto blocco superiore mobile e detto blocco inferiore fisso in uso hanno profili sagomati coniugati, che sostanzialmente combaciano quando il dispositivo di compressione è nella sua
25 posizione di chiusura. In questo modo, il profilo

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

sagomato del blocco inferiore definisce sedi di
posizionamento per gli oggetti da comprimere e
schacciare, mentre il profilo sagomato del blocco
superiore definisce elementi singoli di
5 compressione, ognuno cooperante con ciascuna di
dette sedi del blocco inferiore per esercitare
un'azione di schiacciamento fino ad appiattare
l'oggetto.

Secondo una variante del presente trovato, detto
10 blocco superiore mobile e detto blocco inferiore
fisso in uso sono collegati tra loro ad
un'estremità da un elemento incernierante che ne
permette un reciproco movimento secondo una
traiettoria arcuata.

15 Secondo un'ulteriore variante del presente
trovato, detto blocco superiore mobile si sposta da
e verso detto blocco inferiore fisso in uso
seguendo degli elementi di guida, generalmente
colonnette, paralleli tra loro, e perpendicolari ed
20 interposti ai due blocchi superiore e inferiore.

Secondo il presente trovato, i due blocchi,
superiore ed inferiore, sono definiti da due
piastre, vantaggiosamente di forma poligonale,
ancor più vantaggiosamente quadrangolare, con
25 altezza ridotta rispetto a larghezza e lunghezza.

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

In questo modo, il dispositivo può essere disposto a terra, o su un altro piano di appoggio disposto ad un'altezza comoda per l'utilizzatore, e la pressione sul blocco mobile può essere esercitata
5 con i piedi dall'utilizzatore di fatto "salendo sopra" il dispositivo, in condizioni di sicurezza.

Secondo un'ulteriore variante del presente trovato, detto blocco inferiore, fisso in uso, presenta una sagomatura con almeno un avvallamento,
10 definente la sede di alloggiamento anche di più oggetti da comprimere contemporaneamente.

Secondo un'altra variante del presente trovato, detto blocco superiore mobile e detto blocco inferiore fisso sono due monoblocchi sagomati. La
15 variante suddetta risulta vantaggiosa per la semplicità di produzione e di montaggio del dispositivo di compressione, essendo gli elementi che lo costituiscono in numero ridotto.

Secondo un'altra variante, detto blocco superiore
20 mobile comprende un pannello a cui è internamente associato un relativo elemento sagomato, e detto blocco inferiore fisso comprende un pannello ed un relativo elemento sagomato. Nella variante appena citata la scomposizione in due parti di entrambi i
25 blocchi del dispositivo di compressione consente di

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.p.A.
P.le Cavallotti, 6/2 - 33100 UDINE

ridurre il suo peso complessivo, rendendolo maneggevole e facilmente trasportabile.

Secondo un'ulteriore variante, detto dispositivo di compressione è dotato di elementi di bloccaggio
5 selettivamente attivabili per facilitare il suo trasporto e ridurre l'ingombro quando non viene utilizzato, nonché evitarne un uso improprio che può essere pericoloso, ad esempio in caso di bambini.

10 Secondo un'altra variante, detto dispositivo di compressione prevede sulla superficie esterna del blocco superiore un'incisione di due impronte di piede, che rende più facile esercitare una pressione con i piedi sul blocco superiore mobile
15 senza scivolare.

Secondo un'ulteriore variante, detto dispositivo di compressione, nella sua posizione di chiusura, presenta un volume vuoto tra il blocco superiore mobile e quello inferiore fisso, sul lato opposto a
20 quello in cui si trova l'elemento incernierante, sufficiente ad evitare che un piede, inserito erroneamente tra i due blocchi venga schiacciato durante la fase di compressione.

ILLUSTRAZIONE DEI DISEGNI

25 Queste ed altre caratteristiche del presente

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

trovato appariranno chiare dalla seguente descrizione di una forma preferenziale di realizzazione, fornita a titolo esemplificativo, non limitativo, con riferimento agli annessi

5 disegni in cui:

- la fig. 1 è una vista laterale parzialmente sezionata di una possibile forma realizzativa di dispositivo domestico di compressione secondo il trovato, nella sua posizione di
10 chiusura;
- la fig. 2 è una vista laterale della forma realizzativa di dispositivo domestico di compressione rappresentata in fig. 1, nella sua posizione di completa apertura;
- 15 - la fig. 3 è una vista laterale della forma realizzativa di dispositivo domestico di compressione rappresentata in figg. 1 e 2, in una posizione di semi-apertura;
- la fig. 4a è una vista di dettaglio di una
20 possibile forma realizzativa di dispositivo di bloccaggio;
- la fig. 4b è una vista di dettaglio di un'ulteriore possibile forma realizzativa di dispositivo di bloccaggio;
- 25 - la fig. 5 è una vista assonometrica di

- la fig. 6 è una vista assonometrica di una ulteriore forma realizzativa di dispositivo domestico di compressione in una posizione di semi-apertura, con un esempio di possibile collocazione di oggetti da comprimere.

10

20

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

inferiore fisso 12 è costituito anch'esso da un pannello di irrigidimento 12a in legno, fissato dalle viti di fissaggio 16 ad un elemento sagomato 12b. Gli elementi sagomati 11b e 12b presentano
5 profili sagomati coniugati sì che, come si vedrà meglio in seguito, in posizione di chiusura, sostanzialmente si accoppiano uno all'altro, in modo da far assumere al dispositivo di compressione 10, quando chiuso, la forma di un parallelepipedo.
10 I blocchi superiore ed inferiore 11 e 12 presentano una forma quadrangolare, ad esempio quadrata o rettangolare, con altezza molto inferiore alle dimensioni laterali, sì che il dispositivo 10 può essere appoggiato a terra per definire una ampia
15 superficie di appoggio che ne garantisce la stabilità durante l'uso, agevolando inoltre le operazioni di compressione e schiacciamento nel seguito descritte. Il blocco superiore mobile 11 e il blocco inferiore fisso in uso 12 sono imperniati
20 ad una estremità all'elemento incernierante 13 per consentire l'apertura e la chiusura del dispositivo di compressione 10. Il blocco inferiore fisso in uso 12 funge sia da componente di contenimento degli oggetti da comprimere che da base di appoggio
25 del dispositivo di compressione 10 ed è dotato

inferiormente di gommini antiscivolo 15 per evitare lo slittamento del dispositivo 10 sul pavimento durante il suo utilizzo come elemento di compressione. Su ciascuno dei due bordi laterali del pannello di irrigidimento 11a è inserito un
5 elemento di bloccaggio 14 per mantenere la posizione di chiusura del dispositivo 10 quando esso deve essere spostato per facilitare e rendere più sicura la presa. L'elemento di bloccaggio 14,
10 nelle figg. 1, 4a e 4b, nella posizione di apertura è rappresentato a linee intere e risulta parallelo al pavimento su cui viene appoggiato il dispositivo di compressione 10. L'elemento di bloccaggio 14 nella sua posizione di chiusura è rappresentato a
15 linee tratteggiate e risulta perpendicolare al pavimento su cui viene appoggiato il dispositivo di compressione 10. Una freccia tratteggiata indica lo spostamento che l'elemento di bloccaggio 14 deve effettuare per passare dalla posizione di apertura
20 a quella di chiusura.

Con riferimento alla fig. 4a, un dispositivo di bloccaggio con fermo a molla 121, fissato sul blocco superiore mobile 11 del dispositivo di compressione 10 è costituito da un elemento di
25 bloccaggio 114 rigido che viene fissato ad una sua

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

estremità da una rondella di fermo a molla 18, mentre l'altra estremità non è vincolata. Una molla 17 in prossimità dell'estremità fissa consente i movimenti di traslazione bidirezionale e di
5 rotazione dell'elemento di bloccaggio rigido 114, rappresentati dalle frecce in fig. 4a.

Con riferimento alla fig. 4b, un dispositivo di bloccaggio con fermo flessibile 221, fissato sul blocco superiore mobile 11, è costituito da un
10 elemento di bloccaggio 214 flessibile che viene fissato ad un'estremità da una rondella di fermo flessibile 19, mentre l'altra estremità è libera di muoversi verso l'alto come mostrato dalla freccia in fig. 4b, in seguito ad una forza flettente
15 applicata in prossimità dell'estremità non vincolata.

La fig. 2 rappresenta il dispositivo di compressione 10 nella sua posizione di completa apertura.

20 La fig. 3 rappresenta il dispositivo di compressione 10 in una posizione di semi-apertura.

La posizione di fig. 2 può essere assunta, ad esempio, in fase di caricamento degli oggetti da comprimere nelle sedi di posizionamento 22 definite
25 dal profilo sagomato del pannello di irrigidimento

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavallotti, 3/2 - 36100 UDINE

12a, mentre la posizione di fig. 3 può essere assunta nella fase che precede l'azione di schiacciamento esercitata dall'utente.

In particolare, come si vede in fig. 6, il
5 profilo sagomato internamente del blocco inferiore 12 definisce una pluralità di sedi 22, disposte longitudinalmente, nelle quali oggetti 23 possono essere disposti in posizione distesa per essere compressi con una pressione esercitata sul blocco
10 superiore mobile 11. Il blocco superiore mobile 11 presenta a sua volta profili di compressione 24, di forma e posizione coniugate a quelle delle sedi di posizionamento 22, sì che, quando il blocco superiore mobile 11 viene chiuso su quello fisso in
15 uso 12, ed una pressione di compressione viene esercitata su di esso, gli oggetti 23 possono essere schiacciati fino ad essere totalmente appiattiti sulle rispettive sedi di posizionamento 22.

20 Con riferimento alla figura 5, un'altra forma realizzativa di dispositivo di compressione domestico 10 comprende un'incisione di due impronte di piedi 20 sulla superficie esterna del blocco superiore mobile 11.

25 È chiaro che al dispositivo di compressione

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavour, 6/2 - 33100 UDINE

domestico fin qui descritto possono essere apportate modifiche e/o aggiunte di parti, senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato.

È anche chiaro che, sebbene il presente trovato
5 sia stato descritto con riferimento ad alcuni esempi specifici, una persona esperta del ramo potrà senz'altro realizzare molte altre forme equivalenti di dispositivo di compressione domestico, aventi le caratteristiche espresse nelle
10 rivendicazioni e quindi tutte rientranti nell'ambito di protezione da esse definito.

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo di compressione di contenitori, in particolare per uso domestico, comprendente un blocco superiore mobile (11), atto a svolgere una
5 funzione di compressione, ed un blocco inferiore fisso in uso (12), atto al contenimento di oggetti da comprimere, detti blocchi (11, 12) definendo una rispettiva posizione aperta di caricamento oggetti (23) da comprimere ed una posizione chiusa di
10 compressione, **caratterizzato dal fatto che** detto blocco superiore mobile (11) e detto blocco inferiore fisso in uso (12) presentano rispettivi profili sagomati coniugati, che sostanzialmente combaciano quando il blocco superiore (11) viene
15 portato nella sua posizione di chiusura sul blocco inferiore (12), per determinare lo schiacciamento e l'appiattimento di detti oggetti (23).

2. Dispositivo di compressione come nella rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto che** il
20 profilo sagomato di detto blocco inferiore fisso in uso (12) definisce almeno una sede di posizionamento (22) per uno o più oggetti (23) in posizione distesa, ed il profilo sagomato di detto blocco superiore mobile (11) definisce almeno un
25 profilo di compressione (24) avente forma e

posizione coniugate a detta sede di posizionamento (22).

3. Dispositivo di compressione come nella rivendicazione 1 o 2, **caratterizzato dal fatto che**
5 detto blocco superiore mobile (11) e detto blocco inferiore fisso in uso (12) presentano una forma sostanzialmente poligonale, vantaggiosamente quadrangolare, con altezza ridotta rispetto a larghezza e lunghezza, per definire sia un'ampia
10 superficie di appoggio su una base sia un'ampia superficie di compressione per il suo utilizzo.

4. Dispositivo di compressione come nella rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto che**
detto blocco superiore mobile (11) e detto blocco
15 inferiore fisso in uso (12) sono collegati tra loro ad un'estremità da un elemento incernierante (13) per un movimento reciproco secondo una traiettoria arcuata.

5. Dispositivo di compressione come nella
20 rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto che**
detto blocco superiore mobile (11) si sposta da e verso detto blocco inferiore fisso in uso (12) seguendo degli elementi di guida, generalmente colonnette, paralleli tra loro, e perpendicolari ed
25 interposti ai due blocchi superiore mobile (11) ed

inferiore fisso in uso (12).

6. Dispositivo di compressione come in una qualunque delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto che** detto blocco superiore
5 mobile (11) e detto blocco inferiore fisso in uso (12) sono due monoblocchi sagomati almeno sulle rispettive superfici interne.

7. Dispositivo di compressione come in una qualunque delle rivendicazioni da 2 a 5, **caratterizzato dal fatto che** il blocco superiore
10 mobile (11) comprende un pannello di irrigidimento (11a) associato ad un elemento sagomato (11b) definente l'almeno un profilo di compressione (24) ed il blocco inferiore fisso in uso (12) comprende
15 un pannello di irrigidimento (12a) associato ad un elemento sagomato (12b) definente l'almeno una sede di posizionamento (22).

8. Dispositivo di compressione come in una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto che** presenta un
20 dispositivo di bloccaggio (21, 121, 221) comprendente elementi di bloccaggio (14, 114, 214) attivabili selettivamente per bloccare fra loro il blocco superiore mobile (11) ed il blocco inferiore
25 fisso in uso (12).

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

9. Dispositivo di compressione come in una qualunque delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto che** detto dispositivo di compressione presenta sulla superficie esterna del
5 blocco superiore mobile (11) un'incisione di due impronte di piede (20).

10. Dispositivo di compressione come in una qualunque delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto che** presenta un volume
10 vuoto tra detto blocco superiore mobile (11) e detto blocco inferiore fisso in uso (12) nella sua posizione di chiusura, sul lato opposto a quello in cui si trova l'elemento incernierante (13).

p. ALESSANDRO VENIER Ditta Individuale

15 SC/SL 02.04.2009

20

Il mandatario
STEPANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavallotti, 6/2 - 33100 UDINE

CLAIMS

1. Compression device for containers, particularly for domestic use, comprising a movable upper block (11), able to perform the compression function, and
5 a lower block fixed during use (12), able to contain the objects to be compressed, said blocks (11, 12) defining a respective open position for loading the objects (23) to be compressed and a closed compression position , characterized in that
10 said movable upper block (11) and said lower block fixed during use (12) have respective mating shaped profiles, which substantially fit together when the upper block (11) is brought into the closed position on the lower block (12), to determine the
15 compression and flattening of said objects (23).
2. Compression device as in claim 1, characterized in that the shaped profile of said lower block fixed during use (12) defines at least a positioning seating (22) for one or more objects
20 (23) in an extended position, and the shaped profile of said movable upper block (11) defines at least a compression profile (24) having shape and position mating with said positioning seating (22).
3. Compression device as in claim 1 or 2,
25 characterized in that said movable upper block (11)

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

and said lower block fixed during use (12) have a substantially polygonal shape, advantageously quadrangular, lesser in height with respect to the width and length, so as to define both an ample
5 supporting surface on a base and an ample compression surface for its use.

4. Compression device as in claim 1, characterized in that said movable upper block (11) and said lower block fixed during use (12) are connected
10 with each other at one end by a hinging element (13) to achieve a reciprocal movement according to an arched trajectory.

5. Compression device as in claim 1, characterized in that said movable upper block (11) moves from
15 and toward said lower block fixed during use (12) following guide elements, generally small columns, parallel to each other, and perpendicular and interposed between the two blocks, the upper movable (11) and the lower fixed during use (12).

20 6. Compression device as in any claim hereinbefore, characterized in that said movable upper block (11) and said lower block fixed during use (12) are two mono blocks shaped at least on the respective internal surfaces.

25 7. Compression device as in any claim from 2 to 5,

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavallotti, 6/2 - 33100 UDINE

characterized in that the movable upper block (11) comprises a stiffening panel (11a) associated with a shaped element (11b) defining the at least one compression profile (24) and the lower block fixed
5 during use (12) comprises a stiffening panel (12a) associated with a shaped element (12b) defining the at least one positioning seating (22).

8. Compression device as in any claim hereinbefore, characterized in that it has a clamping device (21,
10 121, 221) comprising clamping elements (14, 114, 214) able to be selectively activated in order to clamp the movable upper block (11) and the lower block fixed during use (12) with respect to each other.

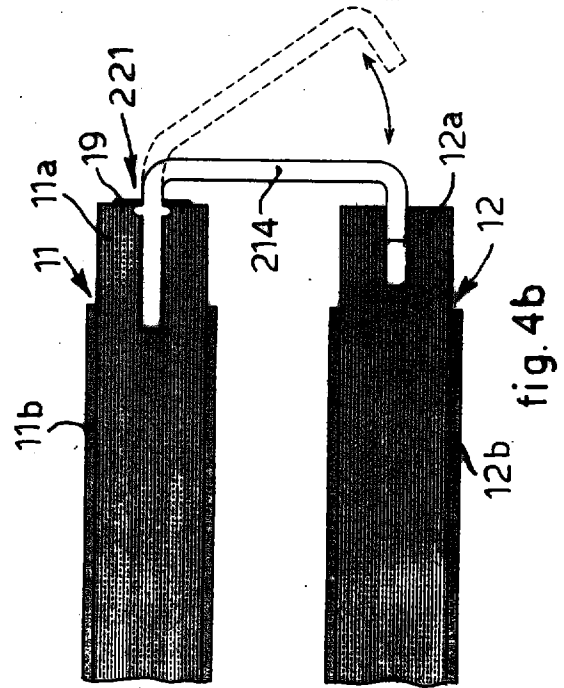
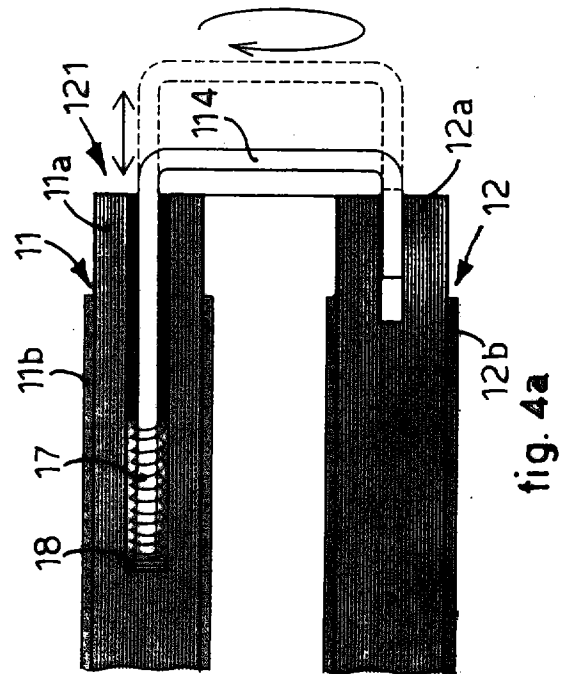
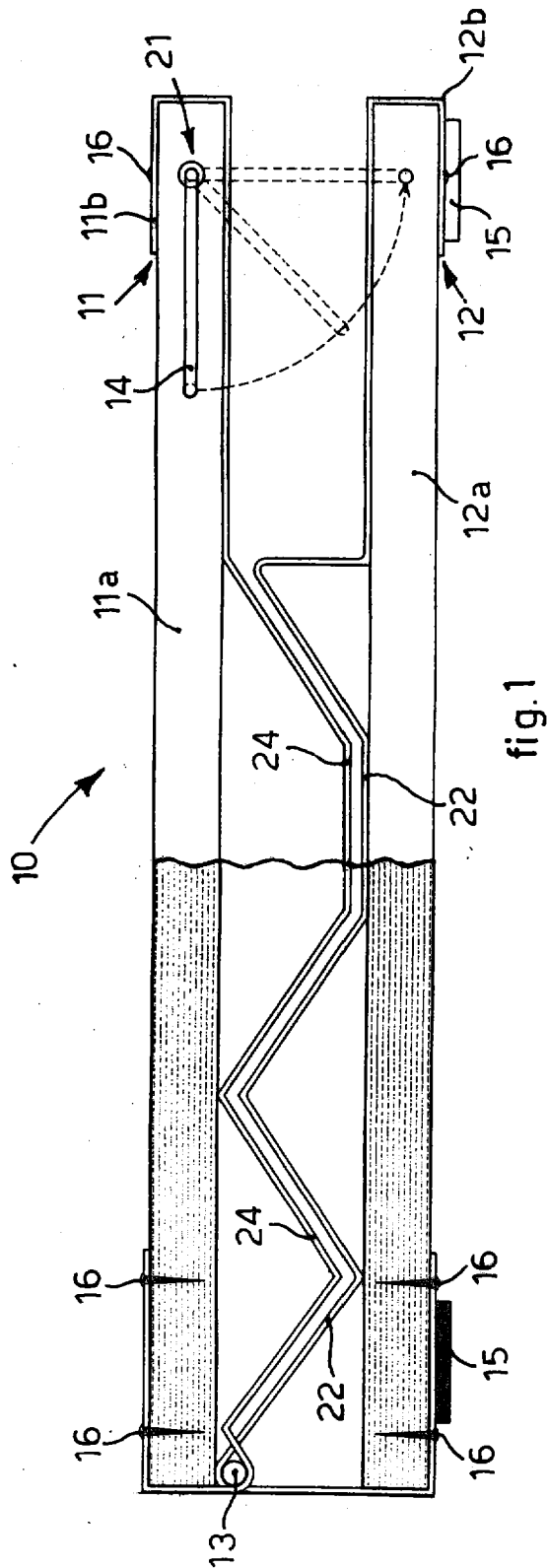
15 9. Compression device as in any claim hereinbefore, characterized in that said compression device has an engraving of two foot prints (20) on the external surface of the movable upper block (11).

10. Compression device as in any claim
20 hereinbefore, characterized in that it has an empty volume between said movable upper block (11) and said lower block fixed during use (12) in its closed position, on the opposite side to that where the hinging element (13) is found.

25 for ALESSANDRO VENIER Ditta Individuale

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavallotti, 6/2 - 33100 UDINE

1/3



2/3

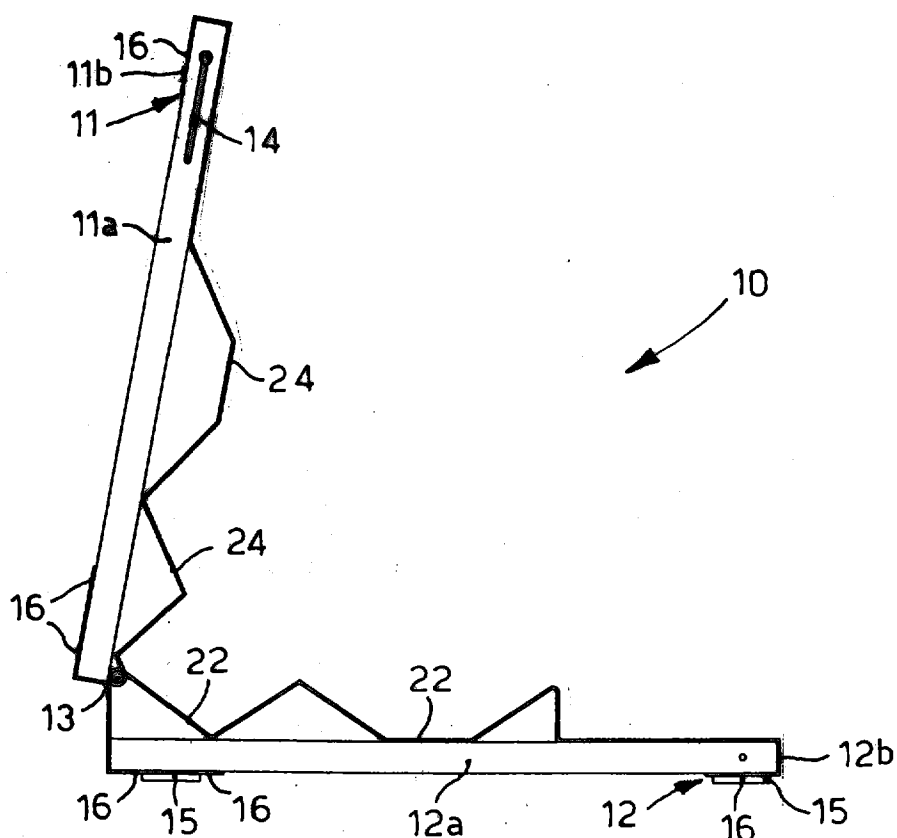


fig. 2

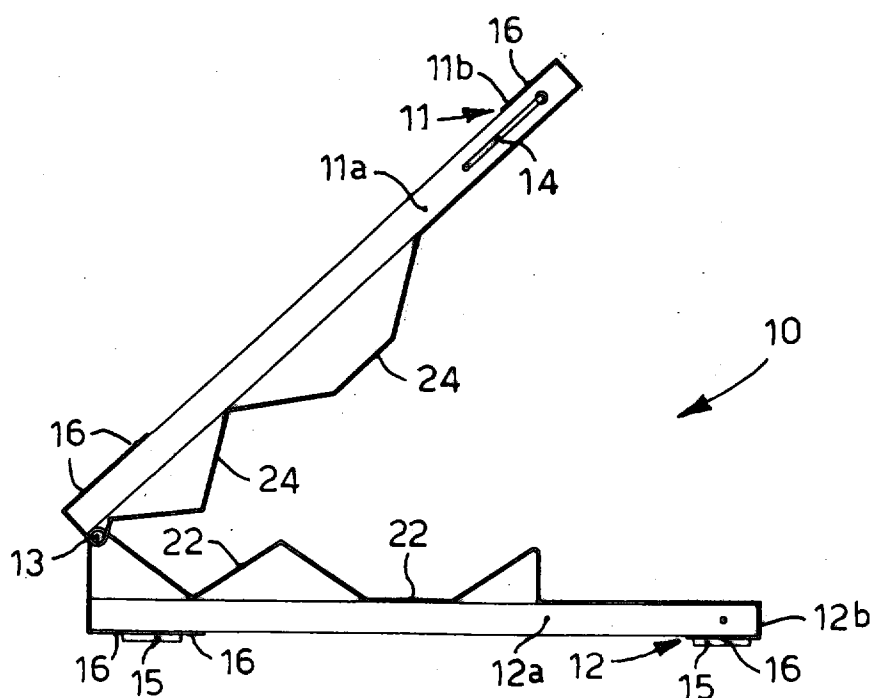


fig. 3

3/3

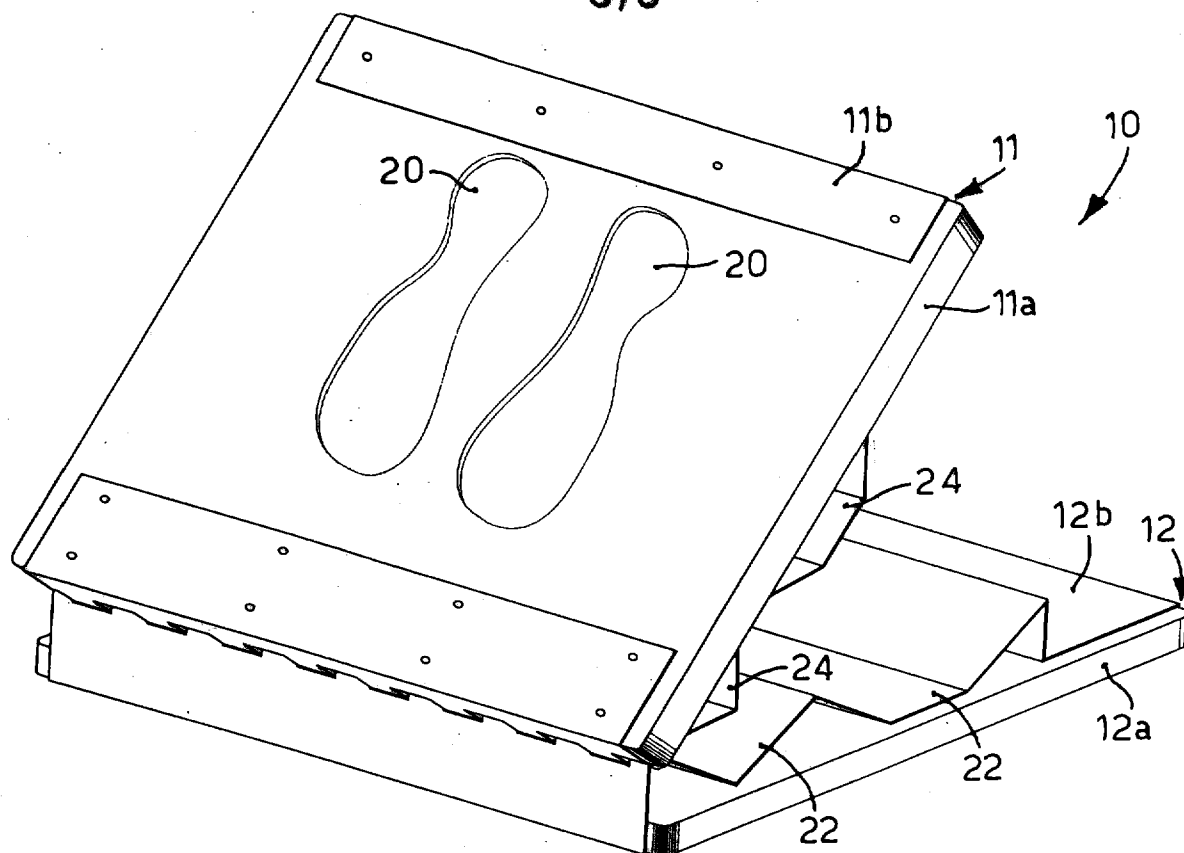


fig. 5

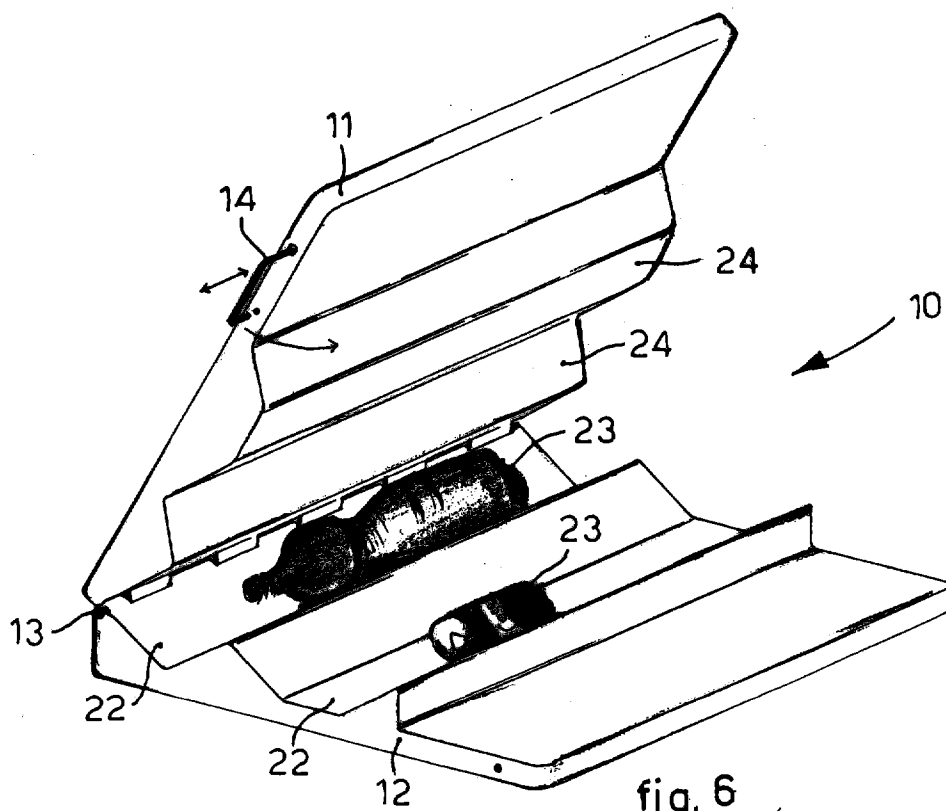


fig. 6