



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

**UIBM**

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>101990900153373</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>30/11/1990</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>30/05/1992</b>

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

**IMBALLAGGIO PER ELETTRODOMESTICI PANNELLABILI**

Descrizione dell'invenzione industriale dal titolo: N. 519

"IMBALLAGGIO PER ELETTRODOMESTICI PANNELLABILI"

di Merloni Elettrodomestici S.p.A., di nazionalità Italiana, via Aristide Merloni 45, Fabriano (AN) ed elettivamente domiciliata presso Merloni Elettrodomestici S.p.A., Stabilimento 3, via Pinerolo 27, None (TO).

Inventore: Giuseppe Schena, via Martiri della Libertà 18, 10060 Bricherasio (TO).

Depositato il 11.12.1980 N. 67946 - A-90

\* \* \*

#### RIASSUNTO

La presente invenzione si riferisce ad un imballaggio per elettrodomestici pannellabili, comprendente un contenitore esterno a forma di parallelepipedo con base quadrata o rettangolare, una base di appoggio per l'elettrodomestico e dei cantonali di protezione. La caratteristica principale dell'invenzione è costituita dal fatto che almeno su una facciata del parallelepipedo sono previsti mezzi che consentono l'accesso all'interno allo scopo di pannellare la porta dell'elettrodomestico senza dover togliere l'imballaggio.

\* \* \*

#### DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un imballaggio per elettrodomestici pannellabili, comprendente un contenitore esterno a forma di parallelepipedo con base quadrata o

MERLONI ELETTRODOMESTICI S.p.A.

*Merloni S.p.A.*

rettangolare, una base di appoggio per l'elettrodomestico e dei cantonali di protezione.

E' noto che gli elettrodomestici sono dotati per il trasporto e per l'immagazzinamento di un imballo di protezione.

Generalmente l'imballo è costituito da una base di appoggio in legno avvitata sul fondo dell'armadio dell'apparecchio, da un contenitore esterno di cartone aperto ad una estremità e infilato sull'apparecchio, da quattro cantonali e da due reggette per tenere collegati la base e il contenitore esterno.

E' anche noto che in altri tipi di imballo la base di appoggio per l'elettrodomestico è realizzata in polistirolo espanso, in diversi pezzi o in un unico pezzo stampato, incollata su un foglio di cartone e tenuta collegata al contenitore esterno con delle reggette.

In altri casi la base di appoggio è incollata o graffata o semplicemente appoggiata ad un foglio di cartone con delle alette sporgenti dalla base, le quali vengono incollate alle pareti verticali del contenitore esterno privo dell'estremità inferiore, eliminando così l'uso delle reggette.

In altri casi ancora il contenitore esterno è provvisto di alette anche nella parte inferiore che ripiegate verso l'interno e incollate fra loro formano il fondo dell'imballo e servono come sostegno per la base di appoggio dell'elettrodomestico.

Anche in questo caso non è più necessario l'uso di reggette per tenere collegato il tutto.

MERLONI ELETTRODOMESTICI S.p.A.



E' anche noto che gli elettrodomestici da incasso sono costruiti in modo tale che sia possibile pannellare la porta con un pannello decorativo che si adatti con l'ambiente in cui l'elettrodomestico viene inserito; questa operazione è usuale nel caso delle lavastoviglie.

In genere il pannello decorativo viene montato a scatto sulla porta dell'elettrodomestico utilizzando dei mezzi già esistenti. Questo lavoro viene eseguito, generalmente su piccole serie, presso i mobilieri i quali ricevono gli elettrodomestici imballati dai costruttori.

Per potere eseguire questa operazione è necessario prima disimballare l'elettrodomestico, applicare poi il pannello decorativo e infine reimballare l'apparecchio per il trasporto presso il cliente.

Questo comporta il dover accatastare e immagazzinare gli imballi tolti agli elettrodomestici da modificare, andando così ad occupare dello spazio che non sempre è disponibile.

Inoltre non sempre l'imballo può essere tolto senza danneggiarlo, per esempio le reggette tolte non possono più essere riutilizzate e si dovrà usarne di nuove, nel caso della base incollata al contenitore esterno si avranno dei danneggiamenti di una o dell'altra parte che possono poi pregiudicare l'operazione di reimballaggio se non addirittura il dover sostituire il contenitore esterno o la base con conseguente aggravio dei costi.

Per l'imbocco con il contenitore esterno con le alette della base inferiore incollate fra loro, dopo avere aperto le alette superiori, per evitare di strappare l'involucro si pone il problema di estrarre l'elettrodomestico dall'imbocco sollevandolo sino a superare il bordo superiore del contenitore.

Questa operazione non è possibile farla a mano, e ciò è dovuto al peso e all'ingombro dell'elettrodomestico, ed è perciò necessario avere un'adeguata attrezzatura, adattabile ad ogni tipo di elettrodomestico, la quale comporta dei costi di investimento non indifferenti.

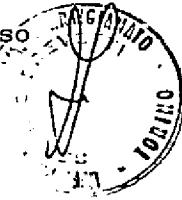
Un altro problema è che il prodotto disimballato, durante le operazioni di pannellatura e spostamenti vari, può essere facilmente danneggiato con conseguenti sostituzioni di particolari danneggiati o addirittura nei casi più gravi alla perdita del prodotto con ulteriori aggravi dei costi.

Scopo del presente trovato è quello di indicare un'imboccatura di un elettrodomestico da incasso che permetta di pannellarlo e che non presenti gli inconvenienti dei tipi noti.

Per conseguire tale scopo la presente invenzione ha per oggetto un'imboccatura per elettrodomestici pannellabili, comprendente un contenitore esterno a forma di parallelepipedo con base quadrata o rettangolare, una base di appoggio per l'elettrodomestico e dei cantonali di protezione, caratterizzata dal fatto che almeno su una facciata del parallelepipedo sono previsti mezzi che consentono l'accesso

MERLONI ELETTRODOMESTICI S.p.A.

*Renzo Merloni*



all'interno allo scopo di pannellare la porta dell'elettrodomestico senza dover togliere l'imballaggio.

Ulteriori scopi e vantaggi del presente trovato risulteranno chiari dalla descrizione particolareggiata che segue e dai disegni annessi forniti a puro titolo di esempio esplicativo e non limitativo, in cui:

- la figura 1 rappresenta la vista in prospettiva di un elettrodomestico da incasso imballato secondo l'invenzione;
- la figura 2 rappresenta la vista esplosa in prospettiva di un elettrodomestico da incasso imballato secondo l'invenzione;
- la figura 3 rappresenta in prospettiva un cantonale secondo una variante dell'invenzione.

Nelle figure, che rappresentano un imballo di un elettrodomestico da incasso realizzato secondo i dettami della presente invenzione, con il numero di riferimento 1 è indicato un contenitore esterno dell'imballo a sezione quadrata o rettangolare, aperto ad una estremità e provvisto superiormente di alette ripiegabili; con il numero di riferimento 2 è indicata una base di appoggio dell'elettrodomestico, incollata su un foglio di cartone 3 a forma di vassoio.

Detto foglio di cartone porta delle alette 4 che ripiegate verso l'alto formano un vano di dimensioni tali da contenere il contenitore esterno e su cui vengono incollate.

Con il numero di riferimento 5a-5b-5c-5d sono indicati una pluralità di cantonali in polistirolo espanso che vengono

MERLONI ELETRODOMESTICI S.p.A.

*Roberto Merloni*

inseriti tra gli spigoli della macchina e le pareti del contenitore esterno.

Sui cantonali anteriori, indicati con i numeri di riferimento 5a e 5b, è ricavato uno scarico 6 in forma tale da lasciare libero lo spazio necessario per il montaggio del pannello decorativo.

Con il numero di riferimento 7 è indicata una prefustellatura, di tipo a francobollo a forma di "C", sulla parete del contenitore esterno che copre la porta dell'elettrodomestico.

Detta fustellatura ha le dimensioni, larghezza e altezza, uguali o maggiori delle dimensioni della porta dell'elettrodomestico da pannellare.

Con il numero 8 è indicata una cordonatura, con la parte concava rivolta verso l'interno del contenitore, che chiude il "C" della fustellatura.

Le caratteristiche dell'imballo risultano chiare dalla descrizione effettuata e dai disegni annessi.

Per la pannellabilità dell'elettrodomestico si procede nel seguente modo.

Con un'opportuno attrezzo si taglia il cartone del contenitore esterno seguendo la fustellatura 7, e si ottiene in questo modo uno sportello che si può far ruotare verso l'esterno utilizzando la cordonatura 8 come cerniera.

In questo modo la porta dell'elettrodomestico rimane scoperta e si può così procedere al montaggio del pannello decorativo.

Dopo il montaggio del pannello decorativo si richiude la



finestra che si era aperta nel contenitore esterno facendo ruotare in senso contrario lo sportello ricavato con il taglio della fustellatura e lo si tiene in posizione con del nastro adesivo applicato su tutto il profilo della fustellatura tagliata oppure usando una guaina di materiale termoretraibile che ingloba tutto l'imballo.

Per evitare che nel rimettere in posizione lo sportello aperto sul contenitore esterno, dopo l'operazione di pannellatura, questi possa essere spinto all'interno del contenitore esterno e creare dei problemi per la nastratura, i cantonali anteriori 5a e 5b sono dimensionati in modo tale che le loro estremità servano da arresto per lo sportello.

Dalla descrizione effettuata risultano pure chiari i vantaggi dell'imballo oggetto della presente invenzione.

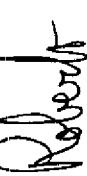
In particolare essi sono rappresentati dal fatto che il montaggio del pannello decorativo viene fatto senza dover disimballare l'elettrodomestico, si elimina lo spazio necessario all'immagazzinamento degli imballi e che può essere utilizzato per costruire una piccola linea di montaggio migliorando così metodo e il tempo del lavoro da eseguire.

Si riduce praticamente a zero il rischio di danneggiamenti dell'elettrodomestico dal momento che tutte le manovre sono fatte a pezzo imballato.

Si riducono i tempi e i costi dell'operazione.

E' chiaro che numerose varianti sono apportabili all'imballo

MERLONI ELETRODOMESTICI S.p.A.

oggetto della presente invenzione, una delle quali può essere l'orientamento della fustellatura in modo tale da poter avere l'apertura della parete ottenuta da destra verso sinistra, dal basso verso l'alto o viceversa.

Oppure si può ricavare la fustellatura su due o più facciate dell'involucro esterno in modo da non avere una posizione stabilita per il montaggio dell'involucro esterno sull'elettrodomestico durante l'operazione di imballaggio presso il costruttore o per aver la possibilità di poter fare altri interventi sull'elettrodomestico oltre al montaggio del pannello decorativo (ad esempio consentire l'accesso ai mezzi elettrici che attivano l'apparecchio per constatarne il funzionamento).

Un'altra variante può essere quella rappresentata in figura 3.

Per evitare di avere cantonali disuguali fra loro o specifici per apparecchi da incasso, con conseguenti problemi di magazzino, oppure per evitare di avere angoli dell'imballo non abbastanza protetti, essi si possono realizzare come rappresentati in figura.

Il cantonale, di forma ad "L", su un lato porta due intagli 9 ed uno scarico 10 in modo da formare una porzione 11 di cantonale che nel caso di elettrodomestici da incasso essere staccata rompendo la parte di unione 12 con il cantonale.

Operazione molto agevole dal momento che il materiale usato per la realizzazione dei cantonali è polistirolo espanso.

In questo modo si viene a realizzare lo scarico 6 necessario per

MERLONI ELETTRODOMESTICI S.p.A.

*Giulio Merloni*

poter accedere alla porta dell'elettrodomestico allo scopo di operare il montaggio del pannello decorativo.

Inoltre tale porzione di cantonale tolta dai due cantonali anteriori, può essere utilizzata come arresto per la nastratura dello sportello dopo la pannellatura, inserendola orizzontalmente nella parte superiore e inferiore tra i due cantonali.

E' chiaro che numerose varianti sono apportabili dall'uomo dell'arte, all'imballo descritto come esempio, senza per questo uscire dall'ambito dei principi di novità insiti nel trovato.

\* \* \*

#### RIVENDICAZIONI

1. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili, comprendente un contenitore esterno a forma di parallelepipedo con base quadrata o rettangolare, una base di appoggio per l'elettrodomestico e dei cantonali di protezione, caratterizzato fatto che almeno su una facciata del parallelepipedo sono previsti mezzi (7, 8) che consentono l'accesso all'interno allo scopo di pannellare la porta dell'elettrodomestico senza dover togliere l'imballaggio.

2. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti mezzi consistono in una fustellatura (7) e da una cordonatura (8) su almeno una parete del contenitore esterno.

3. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili secondo la

MERLONI ELETTRODOMESTICI S.p.A.

*Robert Dini*

poter accedere alla porta dell'elettrodomestico allo scopo di operare il montaggio del pannello decorativo.

Inoltre tale porzione di cantonale tolta dai due cantonali anteriori, può essere utilizzata come arresto per la nastratura dello sportello dopo la pannellatura, inserendola orizzontalmente nella parte superiore e inferiore tra i due cantonali.

E' chiaro che numerose varianti sono apportabili dall'uomo dell'arte, all'imballo descritto come esempio, senza per questo uscire dall'ambito dei principi di novità insiti nel trovato.

\* \* \*

#### RIVENDICAZIONI

1. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili, comprendente un contenitore esterno a forma di parallelepipedo con base quadrata o rettangolare, una base di appoggio per l'elettrodomestico e dei cantonali di protezione, caratterizzato fatto che almeno su una facciata del parallelepipedo sono previsti mezzi (7, 8) che consentono l'accesso all'interno allo scopo di pannellare la porta dell'elettrodomestico senza dover togliere l'imballaggio.

2. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti mezzi consistono in una fustellatura (7) e da una cordonatura (8) su almeno una parete del contenitore esterno.

3. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili secondo la

MERLONI ELETTRODOMESTICI S.p.A.

*Robert Dini*

rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che la fustellatura (7) e la cordonatura (8) sono posizionati sulla parete dell'involucro esterno che copre la porta da pannellare.

4. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che la fustellatura (7) e la cordonatura (8) sono posizionati su più pareti dell'involucro esterno per poter fare altre operazioni sull'elettrodomestico oltre alla pannellatura.

5. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che la fustellatura (7) è sostanzialmente a forma di "C".

6. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che la bocca del "C" della fustellatura (7) può essere orientata a destra o a sinistra e in alto o in basso.

7. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che la detta fustellatura (7) ha dimensioni uguali o maggiori della porta da pannellare.

8. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che la fustellatura (7) è sostanzialmente del tipo a francobollo.

9. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che la cordonatura (8) ha funzione di cerniera per la parete ricavata tagliando la

MERLONI ELETTRODOMESTICI S.p.A.



fustellatura (7).

10. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che i cantonali (5a 5b) sono sagomati in modo da non interferire con il montaggio del pannello decorativo.

11. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che i cantonali (5a 5b 5c 5d) sono uguali fra loro.

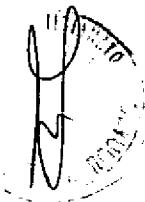
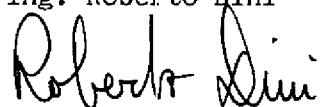
12. Imballaggio per elettrodomestici pannellabili secondo la rivendicazione 11, caratterizzato dal fatto che i cantonali hanno una parte staccabile (11).

13. Imballaggio quale risulta dalla presente descrizione e dai disegni annessi.

\*\*\*

Merloni Elettrodomestici S.p.A.

Ing. Roberto Dini



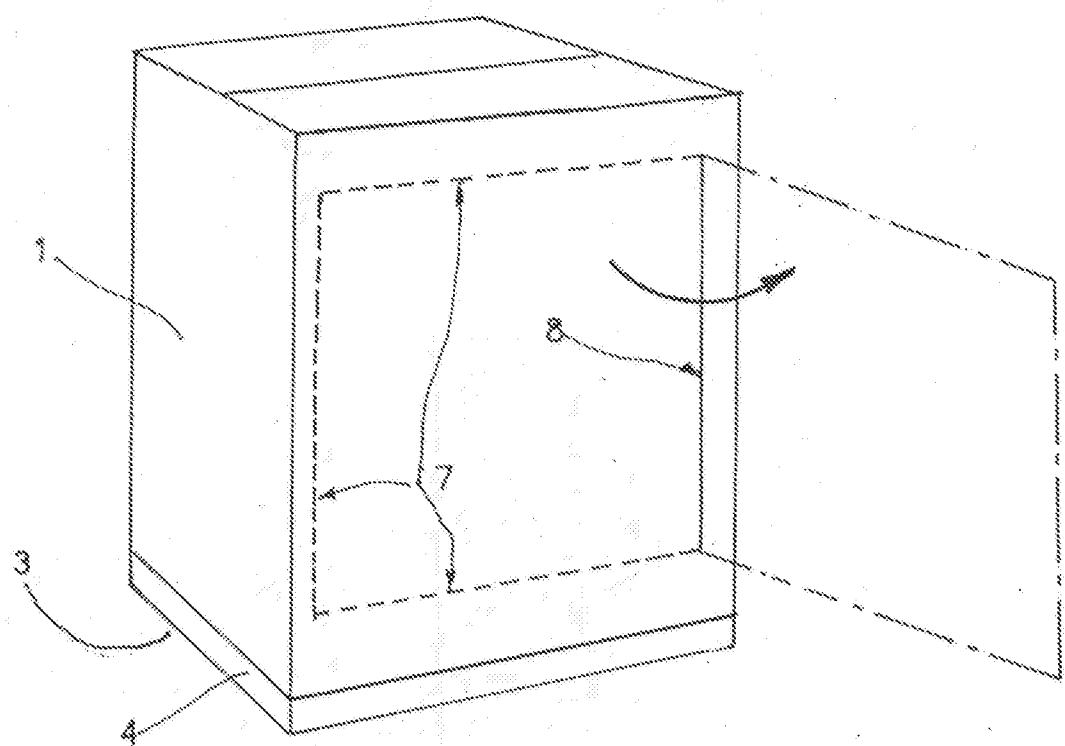


Fig. 1

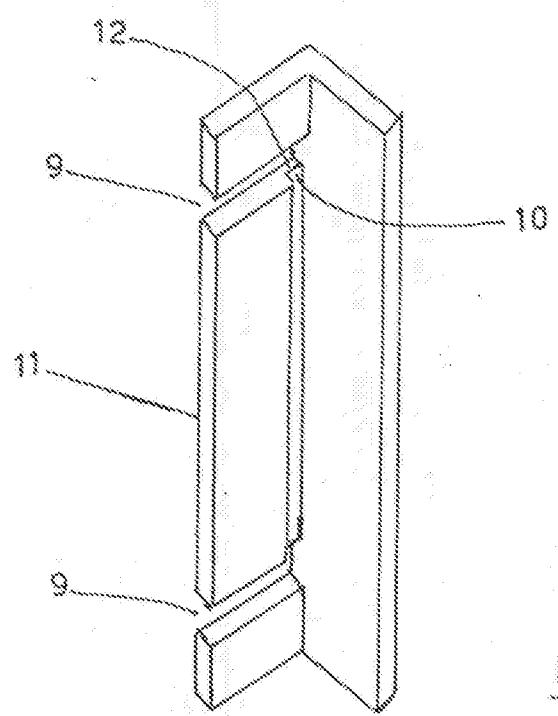
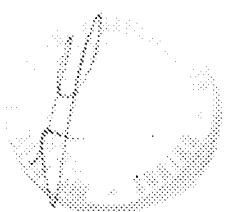


Fig. 3

MELON ELECTRONICS, S.A.

Robert J. Miller



27946

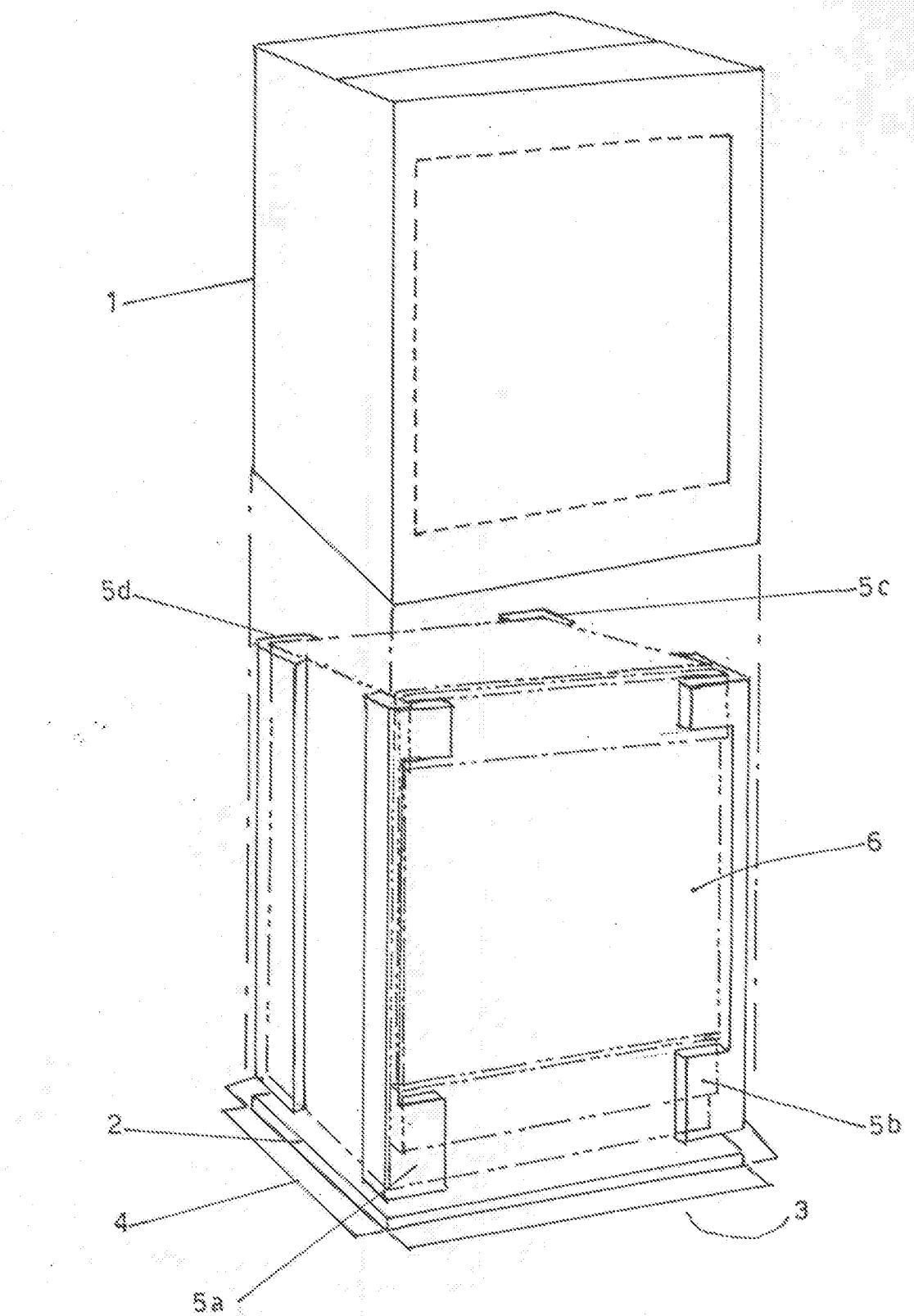


Fig. 2

