



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102013902156048
Data Deposito	15/05/2013
Data Pubblicazione	15/11/2014

Classifiche IPC

Titolo

ESPOSITORE PROVVISIO DI MEZZI D'ILLUMINAZIONE

Descrizione dell' invenzione avente per titolo:

“ESPOSITORE PROVVISIO DI MEZZI D'ILLUMINAZIONE”

a nome di **NUOVA COMASS S.r.l.**, di nazionalità italiana, con sede in
Via Pradoni, 1/3 – **26010 SERGNANO (CR)**

5 Inventori: FONTANA, Alessandro e FONTANA, Eligio

La presente invenzione concerne un espositore per esercizi
commerciali quali supermercati, negozi, boutique o simili, e in
particolare un espositore provvisto di mezzi d'illuminazione dei
10 prodotti esposti.

Il successo di vendita di un prodotto, soprattutto nei supermercati
o simili, è in parte determinata anche dalla posizione del prodotto
stesso all'interno del punto vendita e in particolare da come esso è
presentato al consumatore.

15 I cosiddetti “prodotti d'acquisto d'impulso” generalmente sono
collocati in zone privilegiate del punto vendita come ad esempio alla
fine dei corridoi o in prossimità delle casse.

In queste zone, dove non sono presenti scaffali, tali prodotti sono in
genere esposti per mezzo di appositi espositori conformati per
20 aumentarne la visibilità e stimolare l'acquisto da parte del cliente.

Dalla tecnica nota sono conosciute svariate tipologie di espositori,
come ad esempio quelli illustrati nei brevetti anteriori US 5,439,122,
US 6,880,708, US 2002/0130098 o nel design USD 626,762.

Espositori di questo tipo in genere comprendono una struttura di
25 supporto alla quale sono collegati uno o più ripiani, o vassoi, sui quali

sono disposti i prodotti da esporre.

Detti ripiani in genere sono collegati in maniera mobile alla struttura di supporto così da poter essere ancorati ad essa in diverse posizioni in funzione delle dimensioni dei prodotti oltre che per
5 operazioni di manutenzione e pulizia.

Espositori simili sono largamente utilizzati anche in altre tipologie di esercizi commerciali come ad esempio farmacie, negozi di elettronica o elettrodomestici, negozi di hobbistica e fai da te, ecc.

Talvolta, per aumentare la visibilità del prodotto, o per creare effetti
10 estetici gradevoli, detti espositori sono provvisti anche di mezzi d'illuminazione atti a illuminare la zona di esposizione e i relativi prodotti esposti.

Esempi di espositori di questo tipo sono illustrati nei brevetti anteriori US 6,276,810 e US 2009/0196022.

15 Espositori di questo tipo sono forniti di mezzi d'illuminazione come lampade al neon o led collocate sulla struttura in maniera che il fascio luminoso sia direzionato principalmente verso i prodotti da esporre e non verso il cliente.

Le sorgenti luminose di cui sono provvisti (di qualunque tipo esse
20 siano) in genere sono collegate alla rete di alimentazione elettrica tramite cavi elettrici tradizionali.

Questi cavi, partendo da ciascuna sorgente luminosa, sono fatti correre sulla struttura dell'espositore verso un punto di approvvigionamento di corrente e sono disposti in maniera da
25 rimanere il più possibile nascosti alla vista per ragioni estetiche.

Espositori noti così conformati presentano però alcuni svantaggi.

In alcuni casi ad esempio, in funzione del tipo di struttura adottata, non è possibile nascondere completamente i cavi che rimangono comunque visibili in parte o quasi del tutto.

5 Detti cavi inoltre, dovendo rimanere nella parte interna della struttura, talvolta possono essere di intralcio per il personale durante l'allestimento dell'espositore, con il rischio che siano strappati o danneggiati.

10 Un altro svantaggio notevole si manifesta invece quando è necessario riconfigurare l'espositore, come ad esempio in occasione del cambio dei prodotti che, potendo avere dimensioni differenti, richiedono il posizionamento dei ripiani o vassoi a distanze differenti.

15 In questi casi, con gli espositori tradizionali è necessario scollegare i cavi dalla struttura e riposizionare gli stessi una volta riconfigurato l'espositore.

Questi problemi si manifestano in misura ancor maggiore quando è necessario smontare e rimontare completamente l'espositore per operazioni di pulizia, manutenzione o per il suo trasporto e ricollocamento.

20 In questo contesto, lo scopo della presente invenzione è di proporre un espositore provvisto di mezzi di illuminazione, che superi gli inconvenienti della tecnica nota sopra citati.

25 In particolare, è scopo della presente invenzione realizzare un espositore provvisto di mezzi d'illuminazione che risulti più pratico da montare, smontare, allestire o riconfigurare da parte degli addetti del

punto vendita.

Più in dettaglio è scopo della presente invenzione realizzare un espositore provvisto di mezzi d'illuminazione, che consenta di eliminare la presenza dei cavi elettrici sulla struttura.

5 Ulteriore scopo della presente invenzione è di mettere a disposizione un espositore provvisto di mezzi di illuminazione più semplice, affidabile e che richieda una minor manutenzione rispetto agli espositori della tecnica nota.

10 Questi scopi sono sostanzialmente raggiunti da un espositore comprendente una struttura di sostegno, almeno un elemento contenitore, collegato a detta struttura, definente una zona di esposizione, mezzi d'illuminazione atti a illuminare detta zona di esposizione collegabili a un sistema di alimentazione, caratterizzato dal fatto che detta struttura di sostegno comprende almeno due porzioni di
15 connessione in un materiale conduttore, elettricamente isolate fra loro e collegate a detto sistema di alimentazione, detti mezzi d'illuminazione essendo collegati elettricamente a dette porzioni di connessione.

L'espositore così configurato permette infatti di collegare i mezzi d'illuminazione al sistema di alimentazione attraverso le porzioni di
20 connessione comprese nella struttura di sostegno.

Ciò consente di eliminare completamente cavi elettrici tradizionali o simili dalla struttura dell'espositore.

Ad esempio detta struttura di sostegno può comprendere almeno due elementi di supporto nei quali sono comprese dette porzioni di
25 connessione.

Più in particolare dette porzioni di connessione possono essere costituite proprio da detti elementi di supporto, i suddetti essendo realizzati in un materiale conduttore.

5 In questo modo non sono necessari componenti elettrici aggiuntivi poiché la struttura di sostegno consente di trasmettere la corrente proveniente dal sistema di alimentazione verso i mezzi d'illuminazione.

10 In una variante preferita dell'invenzione ciascun elemento contenitore può comprendere almeno una coppia di staffe almeno parzialmente in un materiale conduttore ed elettricamente isolate fra loro, ciascuna delle quali è collegata a una delle porzioni di connessione. In questa variante i mezzi d'illuminazione sono montati su detto contenitore e collegati elettricamente a dette staffe.

15 Più in dettaglio queste staffe sono collegate alla struttura di sostegno tramite mezzi di aggancio mobili configurati per consentire il passaggio della corrente dalle porzioni di connessione ad esse.

20 Gli elementi contenitori possono quindi essere rimossi e/o posizionati sulla struttura di sostegno in maniera rapida e agevole senza dover intervenire in alcun modo su componenti elettrici e senza rischiare di danneggiare l'impianto d'illuminazione.

Per mantenere isolate elettricamente le staffe, l'elemento contenitore può comprendere almeno un ripiano, sorretto da dette staffe, isolato elettricamente da esse o, in alternativa, realizzato almeno in parte in un materiale isolante.

25 Ulteriori caratteristiche e vantaggi appariranno maggiormente

chiari dalla descrizione indicativa, e pertanto non limitativa, di un esempio di realizzazione preferita ma non esclusiva dell'invenzione, come illustrato nelle figure allegate in cui:

- la figura 1 è una vista prospettica dell'espositore secondo una prima forma di realizzazione dell'invenzione;
- la figura 2 è una vista laterale dell'espositore di figura 1;
- la figura 3 è una vista prospettica di un elemento contenitore dell'espositore di figura 1;
- la figura 4 è una vista dal basso dell'elemento contenitore di figura 3;
- la figura 5 è una vista frontale dell'espositore secondo un'altra forma di realizzazione dell'invenzione;

Con riferimento alle figure allegate l'espositore 1 secondo l'invenzione, comprende una struttura di sostegno, indicata nel complesso con 10, e almeno un elemento contenitore 20, collegato ad essa, che definisce una zona di esposizione 30 per dei prodotti da esporre.

Mezzi d'illuminazione, indicati nel complesso con 40, sono previsti per illuminare detta zona di esposizione 30 e sono alimentabili per mezzo un sistema di alimentazione 50 a sua volta collegato alla rete elettrica.

Caratteristica dell'invenzione è quella di prevedere detta struttura di sostegno 10 che comprende almeno due porzioni di connessione 11, 12 in un materiale conduttore ed elettricamente isolate fra loro. In pratica detta struttura di sostegno 10 è configurata per far sì che queste porzioni di connessione 11, 12 non siano poste in collegamento

elettrico da ulteriori elementi o parti che la compongono.

I mezzi d'illuminazione 40, secondo l'invenzione, sono quindi alimentati attraverso dette porzioni di connessione 11, 12 che sono collegate elettricamente ad essi.

5 Secondo una forma di realizzazione preferita dell'invenzione, dette porzioni di connessione 11, 12 sono costituite da due elementi di supporto 13, 14 della struttura di sostegno 10, ai quali possono essere collegati uno o più degli elementi contenitori 20.

10 Preferibilmente, ma non esclusivamente, detti elementi di supporto 13, 14 possono comprendere dei corpi allungati come ad esempio profilati, barre, aste o simili. Più in dettaglio detti elementi di supporto 13, 14 possono comprendere dei montanti autostabili (come nell'esempio di figura 1 e 2), delle traverse (come nell'esempio di figura 5) oppure delle barre di sostegno fissate a una parete (non illustrate in figura).

15 Detti elementi di supporto 13, 14 sono preferibilmente realizzati in metallo come ad esempio acciaio, alluminio, o altri metalli o leghe conduttori.

20 Secondo un'altra variante dell'invenzione, non illustrata in figura, dette porzioni di connessione 11, 12 possono invece comprendere solamente una parte degli elementi di supporto 13, 14 della struttura di sostegno.

Ad esempio dette porzioni di connessione 11, 12 possono essere sotto forma di lamelle, barre o simili, applicate a detti elementi di supporto 13, 14 o comunque rese solidali con essi.

25 Sempre secondo una variante preferita dell'invenzione, l'elemento

contenitore 20 comprende almeno una coppia di staffe 21, 22 realizzate almeno in parte in un materiale conduttore ed elettricamente isolate fra loro.

5 Dette staffe 21, 22 sono collegate alla struttura di sostegno tramite mezzi di aggancio 23 configurati per consentire il passaggio della corrente dalle porzioni di connessione 11, 12 o dagli elementi di supporto 13, 14.

10 Più in dettaglio detti mezzi di aggancio 23 sono anch'essi in un materiale conduttore e possono essere realizzati in un unico pezzo con dette staffe 21, o 22 o resi solidali ad esse in maniera da contattare la porzione in materiale conduttore.

Preferibilmente detti mezzi di aggancio 23 possono essere mobili per consentire di collegare e rimuovere gli elementi contenitori dalla struttura in maniera agevole.

15 Secondo questa variante, i mezzi d'illuminazione 40 sono quindi montati su detto elemento contenitore 20 e collegati elettricamente a dette staffe 21, 22.

20 In questo modo la corrente elettrica dal sistema di alimentazione 50 è condotta attraverso le porzioni di connessione 11, 12, o direttamente attraverso gli elementi di supporto 13, 14, e attraverso le staffe 21, 22 per raggiungere i mezzi d'illuminazione 40.

Come già accennato ciò consente di eliminare completamente la presenza di cavi elettrici sulla struttura di sostegno ovviando alle problematiche che affliggono gli espositori della tecnica nota.

25 In particolare l'espositore delle presente invenzione può essere

smontato e/o riconfigurato allo stessa maniera di un espositore sprovvisto di mezzi d'illuminazione, vale a dire senza dover scollegare o ricollegare connettori cavi o simili.

In una variante preferita detti mezzi d'illuminazione 40
5 comprendono una pluralità di LED 41 montati su un supporto 42
provvisto di una coppia di contatti 43 per contattare ciascuno una
delle staffe 21, 22 dell'elemento contenitore 20.

Ciò consente di semplificare ancora maggiormente le operazioni di
montaggio e/o sostituzione di dei mezzi d'illuminazione in caso di
10 guasto o per necessità di riconfigurazione (aggiungere luci, eliminarle,
variare i colori ecc.).

Preferibilmente, ma non esclusivamente, detto sistema di
alimentazione 50 è configurato per erogare in uscita una corrente
continua compresa fra 5V e 24V.

15 In questo modo le parti della struttura di sostegno nella quale vi è
passaggio di corrente possono comunque essere toccate senza alcun
rischio per la salute.

Nel dettaglio ciascuna porzione di connessione 11, 12 o elemento di
supporto 13, 14 è collegato a un polo (positivo e negativo) di detto
20 sistema di alimentazione 50.

Secondo l'invenzione almeno un ripiano 24 per i prodotti da
esporre è sorretto da dette staffe 21, 22 ed è isolato elettricamente da
esse.

Più in particolare, se detto ripiano 24 è in un materiale metallico,
25 fra esso e le staffe 21, 22 può essere interposto un materiale isolante

come plastica, gomma o simili.

In alternativa il ripiano 24 può essere realizzato almeno in parte in un materiale isolante come materiali plastici, polimerici o simili. In questo caso la porzione in materiale isolante è disposta in maniera da impedire un collegamento elettrico fra le due staffe 21, 22.

L'elemento contenitore 20, secondo l'invenzione, può avere inoltre qualunque forma idonea a supportare, contenere ed esporre merci. In una variate preferita il ripiano 24 può essere circondato in parte o del tutto da pareti 25 fisse o mobili.

Più in particolare detto elemento contenitore 20 può comprendere una vaschetta, con un ripiano 24 e pareti laterali 25, realizzata in un materiale plastico trasparente o traslucido così da lasciar passare almeno in parte la luce emessa dai mezzi d'illuminazione 40.

Grazie alla presente invenzione è quindi possibile realizzare un espositore provvisto di mezzi d'illuminazione pratico da montare, smontare, allestire o riconfigurare da parte degli addetti del punto vendita.

L'espositore così configurato risulta inoltre più semplice e affidabile rispetto agli espositori noti necessitando quindi di una minor manutenzione.

La presente invenzione, così come descritta e illustrata, è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte comprese nell'ambito del concetto inventivo; inoltre, tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

RIVENDICAZIONI

1. Espositore comprendente una struttura di sostegno (10), almeno un elemento contenitore (20), collegato a detta struttura, definente una zona di esposizione (30), mezzi d'illuminazione (40) atti a illuminare
5 detta zona di esposizione (30) collegabili a un sistema di alimentazione (50), caratterizzato dal fatto che detta struttura di sostegno (10) comprende almeno due porzioni di connessione (11, 12) in un materiale conduttore, elettricamente isolate fra loro e collegate a detto sistema di alimentazione, detti mezzi d'illuminazione (40) essendo
10 collegati elettricamente a dette porzioni di connessione (11, 12).
2. Espositore, secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta struttura di sostegno (10) comprende almeno due elementi di supporto (13, 14), dette porzioni di connessione (11, 12) essendo comprese in detti elementi di supporto (13, 14).
- 15 3. Espositore, secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che dette porzioni di connessione (11, 12) sono costituite da detti elementi di supporto (13, 14), i suddetti essendo realizzati in un materiale conduttore.
4. Espositore, secondo la rivendicazione una qualsiasi delle
20 rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto almeno un elemento contenitore (20) comprende almeno una coppia di staffe (21, 22) almeno parzialmente in un materiale conduttore ed elettricamente isolate fra loro, ciascuna di dette staffe (21, 22) essendo collegata a una porzione di connessione (11, 12), detti mezzi d'illuminazione
25 essendo collegati elettricamente a dette staffe.

- 5.** Espositore, secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che dette staffe sono collegate alla struttura di sostegno tramite mezzi di aggancio mobili (19) configurati per consentire il passaggio della corrente da dette porzioni di connessione (11, 12) a dette staffe (21, 22).
- 5 **6.** Espositore, secondo le rivendicazioni 4 o 5, caratterizzato dal fatto che detto elemento contenitore (20) comprende almeno un ripiano (24) sorretto da dette staffe, detto ripiano essendo isolato elettricamente da dette staffe.
- 10 **7.** Espositore, secondo la rivendicazione 6, caratterizzato dal fatto che detto ripiano (24) è realizzato almeno in parte in un materiale non conduttore.
- 15 **8.** Espositore, secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 4 a 7, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di illuminazione (40) comprendono una pluralità di LED (41) montati su un supporto (42), detto supporto essendo provvisto di una coppia di contatti (43) atti a contattare rispettivamente una porzione di connessione (11, 12) della struttura di sostegno (10) o una staffa (21, 22) dell'elemento contenitore (20).
- 20 **9.** Espositore, secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 3 a 8, caratterizzato dal fatto che detti elementi di supporto (13, 14) comprendono una coppia di montanti autostabili.
- 10.** Espositore, secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto elemento contenitore (20) comprende una vaschetta in materiale plastico trasparente o traslucido.

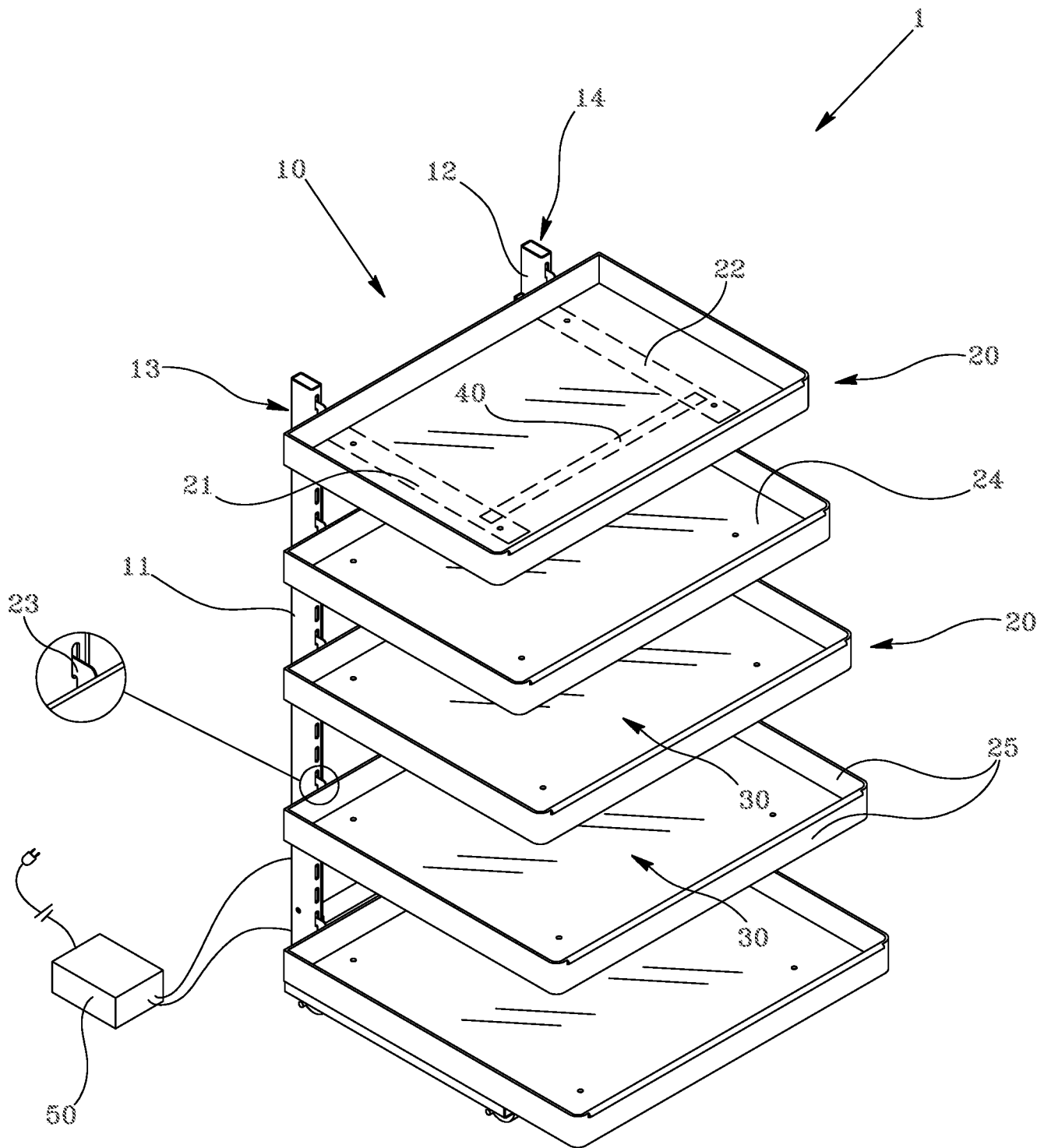


Fig. 1

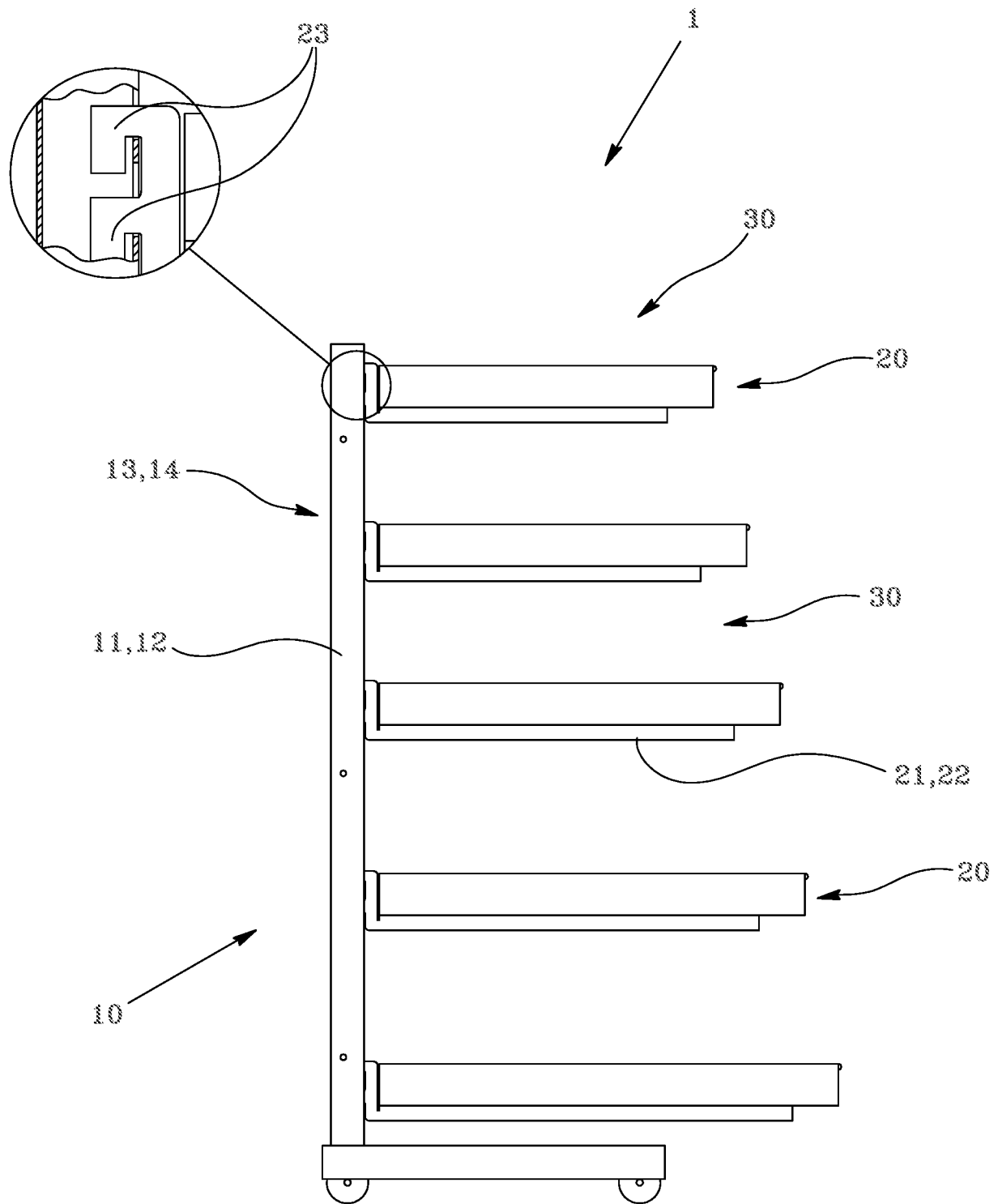


Fig. 2

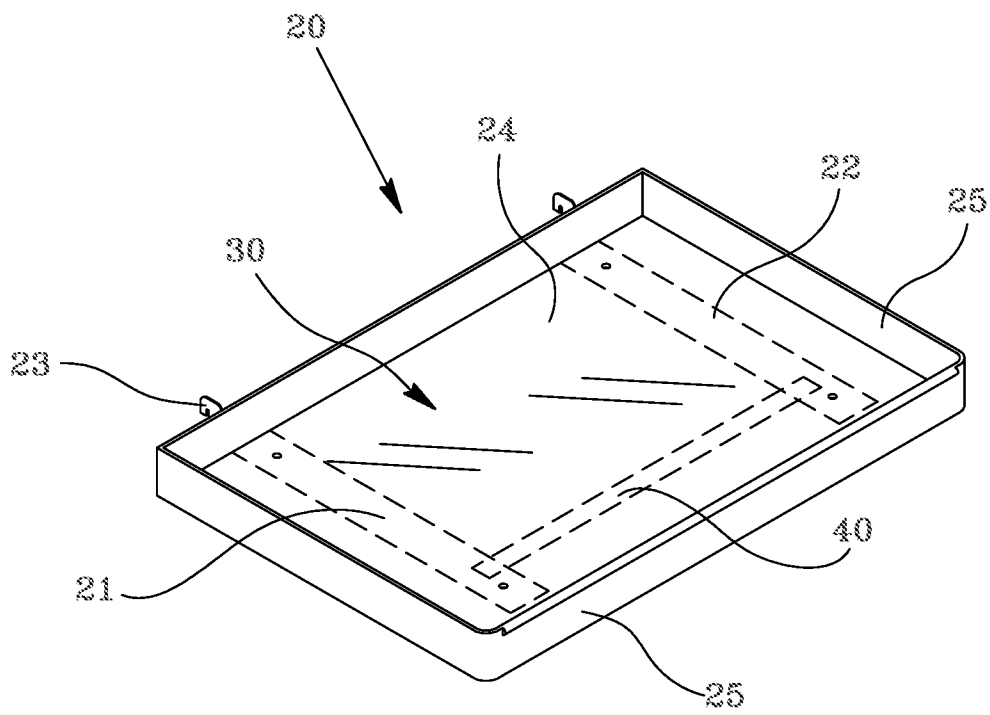


Fig. 3

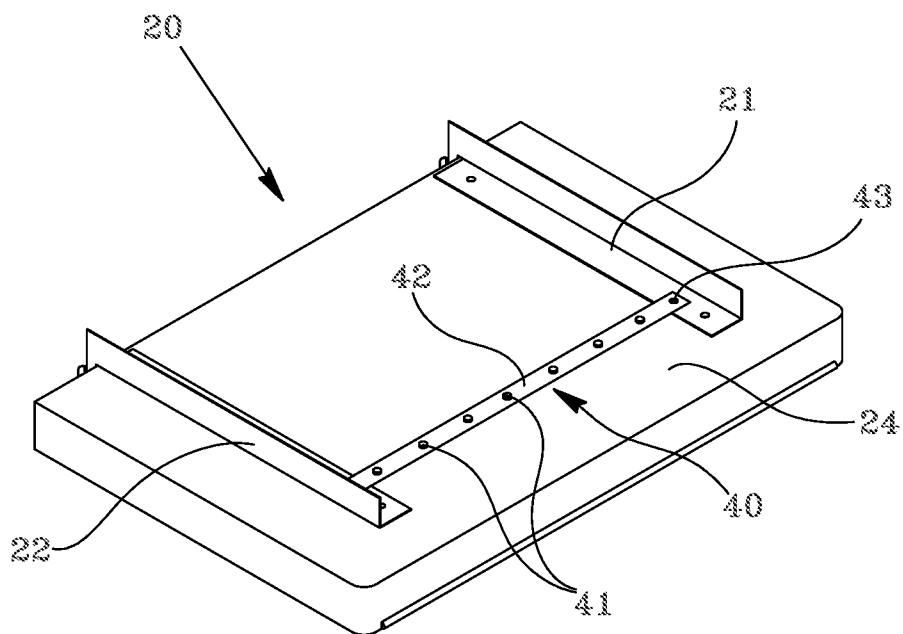


Fig. 4

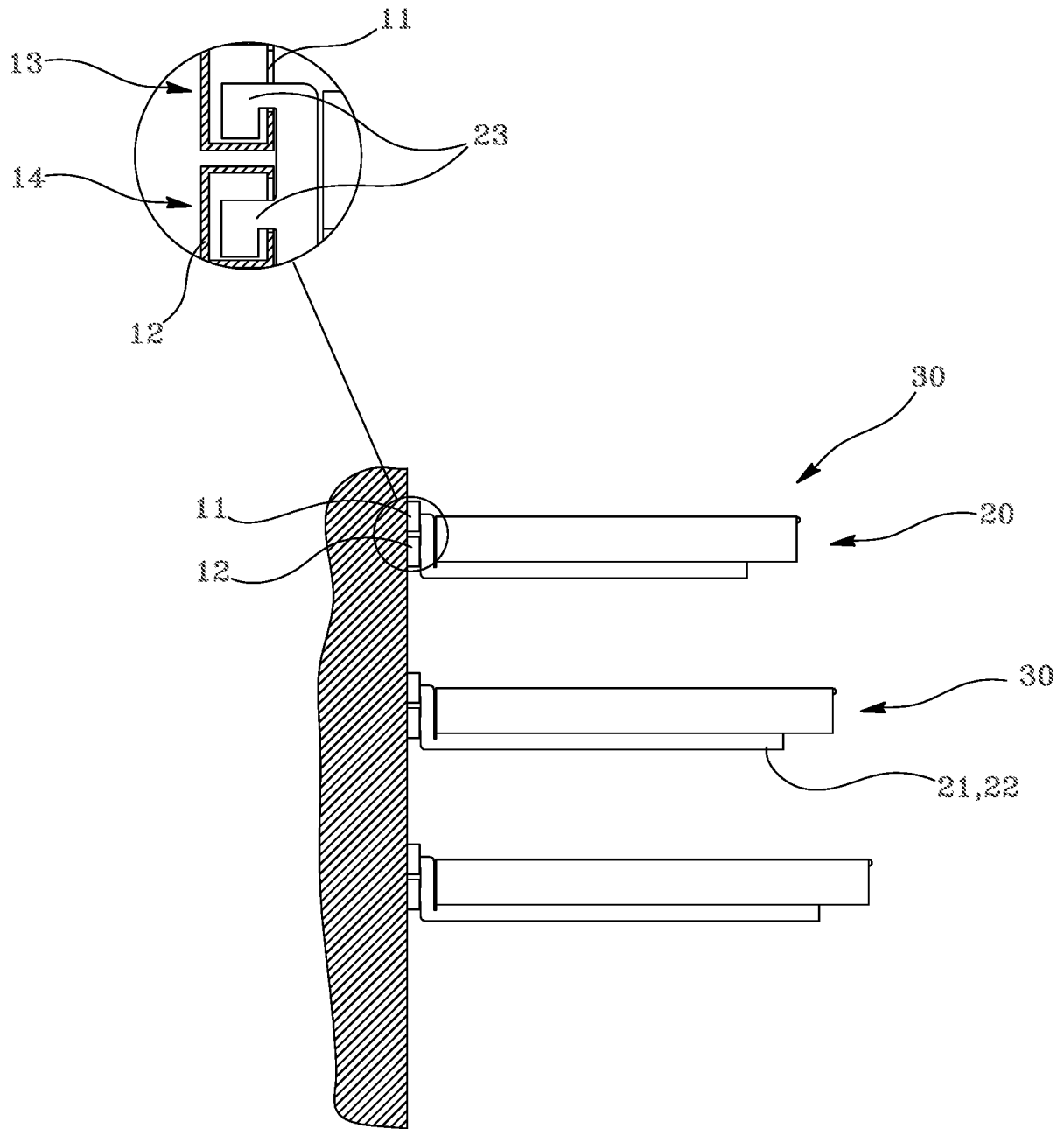


Fig. 5