



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102012902052902
Data Deposito	22/05/2012
Data Pubblicazione	22/11/2013

Classifiche IPC

Titolo

ESPOSITORE PER CONTENITORI, PARTICOLARMENTE DI ALIMENTI LIQUIDI

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Espositore per contenitori, particolarmente di alimenti liquidi"

di: PEA & Promoplast S.r.l., nazionalità italiana, corso Lombardia 79 - 10099 San Mauro Torinese TO

Inventore designato: Valerio APRILE DI CIMIA

Depositata il: 22 maggio 2012

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione ha per oggetto un espositore per contenitori, più particolarmente seppure non esclusivamente per cartoni del tipo Tetra Pack® per latte, succhi di frutta e simili, ad esempio di forma generale parallelepipedica.

Lo scopo dell'invenzione è quello di rendere disponibile un espositore particolarmente semplice, economico e funzionale per l'esibizione di siffatti contenitori in modo individuale, anziché in configurazione impilata o comunque raggruppata, così da consentirne non soltanto un'individuazione più immediata da parte dell'acquirente, ma anche un più comodo ed agevole prelievo.

Un ulteriore scopo dell'invenzione è quello di realizzare un espositore per siffatti contenitori predisposto per essere vantaggiosamente impiegato nell'ambito di esercizi commerciali normalmente destinati alla vendita di prodotti diversi, ed in particolare nelle edicole per la rivendita di quotidiani e riviste.

Secondo l'invenzione questo scopo vengono conseguiti grazie ad un espositore essenzialmente caratterizzato dal fatto di comprendere una lastra di supporto posizionabile generalmente verticalmente e presentante alette di ritegno

dei contenitori orientabili trasversalmente al piano dalla lastra ed aventi ciascuna un'apertura attraverso la quale, nell'uso, è inseribile a scorrimento un rispettivo contenitore destinato ad essere sospeso in condizione eretta davanti alla lastra.

Secondo l'invenzione l'apertura di ciascuna aletta di ritegno presenta dimensioni minori di quelle della sezione trasversale del contenitore ed è delimitata da mezzi elasticamente deformabili di interferenza contro le pareti del contenitore. L'attrito fra tali mezzi elasticamente deformabili e le pareti del contenitore inserito nell'uso attraverso l'apertura, disposto eventualmente anche in appoggio inferiormente contro la lastra, consente all'aletta di ritegno di trattenere il contenitore in condizione sospesa, permettendone tuttavia un'agevole estrazione da parte dell'acquirente.

Per migliorare ulteriormente tale ritegno, particolarmente nel caso di impiego dell'espositore per contenitori relativamente pesanti quali ad esempio cartoni di forma parallelepipedica da un litro, i mezzi elasticamente deformabili delle alette di ritegno possono inoltre essere conformati in modo da impegnare dal basso corrispondenti parti di riscontro di cui sono usualmente dotati tali contenitori.

I mezzi elasticamente deformabili che delimitano l'apertura di ciascuna aletta di ritegno sono convenientemente costituiti da linguette sporgenti in configurazione contrapposta verso l'apertura e secondo una forma di attuazione, particolarmente vantaggiosa dal punto di vista della semplicità ed economia di fabbricazione, la lastra è di materiale plastico relativamente flessibile e le alette di ritegno sono formate integralmente nel piano

della lastra con le relative linguette, e sono unite alla lastra tramite rispettive cerniere elastiche.

L'invenzione verrà ora descritta dettagliatamente con riferimento ai disegni annessi, forniti a puro titolo di esempio non limitativo, nei quali:

- la figura 1 è una vista schematica in elevazione frontale di una prima forma di attuazione dell'espositore secondo l'invenzione,

- la figura 2 è una vista analoga alla figura 1 di una prima variante dell'espositore,

- la figura 3 è una vista prospettica della figura 2,

- la figura 4 è una vista analoga alla figura 3 che esemplifica l'impiego dell'espositore con una serie di contenitori,

- la figura 5 mostra in maggiore scala un dettaglio della figura 4,

- la figura 6 è una vista analoga alla figura 1 di una terza variante dell'espositore,

- la figura 7 è una vista analoga alla figura 2 di una quarta variante dell'espositore,

- la figura 8 è una vista prospettica della figura 6,

- la figura 9 è una vista analoga alla figura 6 che esemplifica l'impiego dell'espositore con una serie di contenitori, e

- la figura 10 mostra in maggiore scala un dettaglio della figura 9.

Gli esempi dell'espositore secondo l'invenzione che verranno ora descritti nel seguito con riferimento ai disegni sono espressamente destinati all'esposizione di cartoni di forma parallelepipedica per alimenti liquidi, ad esempio latte, del tipo Tetra Pack®: occorre tuttavia rilevare che, al di là di taluni dettagli costruttivi che

non incidono sull'idea di soluzione secondo l'invenzione, l'espositore secondo l'invenzione è utilizzabile con qualsiasi tipo di contenitore di forme diverse, anche cilindrica, destinato ad essere reso disponibile alla vendita in una configurazione individuale, ovvero separata da altri contenitori, ed in una condizione ben visibile e facilmente prelevabile da parte dell'utilizzatore.

Riferendosi inizialmente alla figura 1 in una prima forma di attuazione l'espositore consiste essenzialmente in una lastra di supporto 1, tipicamente di un materiale plastico relativamente flessibile, destinata ad essere posizionata sostanzialmente verticalmente in appoggio a terra, eventualmente con l'ausilio di un piedestallo non illustrato, oppure fissata ad una parete. A tale effetto la lastra 1 può essere provvista di fori 2 per l'inserimento di organi di fissaggio a parete.

La lastra 1 è formata con una serie di alette di ritegno 3, nel caso dell'esempio illustrato nella figura 1 disposte ordinatamente secondo file e colonne ed aventi forma generale quadrangolare. Ciascuna aletta 3 è formata mediante semi-tranciatura della lastra 1 lungo tre lati mentre il quarto lato, disposto superiormente ed indicato con 4, definisce una cerniera elastica tramite la quale l'aletta di ritegno 3 può essere orientata, a partire dalla configurazione rappresentata nella figura 1 in cui essa è disposta nel piano della lastra 1, in una posizione sporgente trasversalmente a tale piano nel modo rappresentato nella figura 5, di cui si dirà. Ovviamente tale posizione sporgente è instabile, in quanto la cerniera elastica 4 tende a richiamare la aletta di ritegno 3 nella condizione di complanarità con la lastra 1.

Ciascuna aletta di ritegno 3 è formata, anche in

questo caso mediante semplice tranciatura della lastra 1, con una rispettiva apertura passante 5 la quale è delimitata, almeno in corrispondenza di due suoi lati opposti, da una coppia di linguette contrapposte 6 anch'esse elasticamente deformabili e sporgenti verso l'interno dell'apertura 5. Nel caso della figura 1 le linguette 6 presentano una conformazione appuntita.

La variante rappresentata nella figura 2 differisce dalla forma di attuazione sopradescritta unicamente per un diverso dimensionamento della lastra 1, che in questo caso è allungata orizzontalmente anziché verticalmente come nel caso della figura 1, e per una diversa disposizione delle alette di ritegno 3 che in questo caso sono disposte secondo un'unica fila orizzontale. La configurazione delle aperture 5 e delle linguette elasticamente deformabili 6 è del tutto identica a quella già descritta in precedenza. La configurazione delle alette di ritegno 3 orientate trasversalmente al piano della lastra 1, che come detto non è stabile in quanto le cerniere elastiche 4 tendono a richiamare tali alette di ritegno 3 nella condizione di complanarità con la lastra 1, è in questo caso rappresentata fittiziamente nella figura 3.

Le ulteriori varianti rappresentate nelle figure 6 e 7 sono analoghe rispettivamente alla forma di attuazione della figura 1 e alla forma di attuazione della figura 2, con la sola differenza relativa al fatto che le linguette elasticamente deformabili 6, anche in questo caso sporgenti in configurazione contrapposta verso l'interno delle rispettive aperture 5, sono arrotondate ovvero convesse invece che appuntite.

La figura 8 rappresenta l'espositore della figura 6 nella condizione analoga a quella rappresentata nella

figura 3, ovvero con le alette di ritegno 3 orientate trasversalmente al piano della lastra 1, cioè sostanzialmente orizzontalmente.

Le figure 4 e 9 mostrano l'espositore secondo le forme di attuazione rispettivamente della figura 2 e della figura 6 con le rispettive alette di ritegno 3 nella stessa posizione rappresentata nelle figure 3 e 8 e nella condizione di esposizione di rispettivi contenitori T, in questo caso costituiti come detto da cartoni di forma parallelepipedica del tipo Tetra Pack®. Come si vede, ciascun contenitore T è inserito a scorrimento attraverso l'apertura 5 di una rispettiva aletta di ritegno 3 in modo da risultare sospeso in condizione eretta, ovvero sostanzialmente verticalmente, davanti alla lastra 1. Ciò si realizza grazie al fatto che la dimensione dell'apertura 5 è minore di quella della sezione trasversale del contenitore T: a seguito dell'inserimento del contenitore T attraverso l'apertura 5, normalmente dal basso verso l'alto, le linguette 6 si deformano elasticamente e si impegnano ad interferenza contro le corrispondenti pareti del contenitore T così inserito, e lo trattengono in posizione per attrito, anche grazie all'appoggio per gravità della parte inferiore del contenitore T contro la lastra 1 reso possibile da una corrispondente lieve flessione verso il basso dell'aletta di ritegno 3 intorno all'asse della cerniera elastica 4.

Il saldo ritegno del contenitore T nella posizione così sospesa è ulteriormente implementato grazie all'accoppiamento meccanico, rispettivamente ad incastro o di punta, fra le linguette 3 elasticamente deformate nel modo rappresentato rispettivamente nella figura 4 con riferimento alla configurazione appuntita, e nella figura 9

con riferimento alla configurazione arrotondata di tali linguette 6.

Ovviamente questo ulteriore accoppiamento potrà essere adattato, configurando di conseguenza la forma e la disposizione delle linguette elasticamente deformabili 6, alle diverse conformazioni dei vari contenitori destinati ad essere utilizzati con l'espositore secondo l'invenzione, tutti generalmente dotati di sporgenze o simili utilizzabili come riscontri per l'impegno a incastro o in appoggio delle linguette 6. Pertanto, e come già chiarito in precedenza, l'espositore secondo l'invenzione è idoneo per l'impiego con contenitori diversi da quelli illustrati negli esempi, di qualsiasi forma e foggia.

Naturalmente i particolari di costruzione e le forme di realizzazione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto descritto ed illustrato, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione così come definita nelle rivendicazioni che seguono.

RIVENDICAZIONI

1. Espositore per contenitori, particolarmente cartoni di forma parallelepipedica (T) per alimenti liquidi e simili, caratterizzato dal fatto di comprendere una lastra di supporto (1) posizionabile generalmente verticalmente e presentate alette di ritegno (3) dei contenitori (T) orientabili trasversalmente al piano della lastra (1) ed aventi ciascuna un'apertura (5) attraverso la quale nell'uso è inseribile a scorrimento un rispettivo contenitore (T) destinato ad essere sospeso in condizione eretta davanti alla lastra (1), detta apertura (5) presentando dimensioni minori di quelle della sezione trasversale del contenitore ed essendo delimitata da mezzi elasticamente deformabili (6) di interferenza contro le pareti del contenitore (T) inserito nell'uso attraverso l'apertura (5).

2. Espositore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti mezzi elasticamente deformabili (6) sono anche predisposti per impegnare dal basso corrispondenti parti di riscontro di cui sono usualmente dotati detti contenitori (T).

3. Espositore secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detti mezzi elasticamente deformabili sono costituiti da linguette (6) sporgenti in configurazione contrapposta verso detta apertura (5).

4. Espositore secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che dette linguette (6) presentano una conformazione appuntita.

5. Espositore secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che dette linguette (6) presentano

una conformazione arrotondata.

6. Espositore secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 3 a 5, caratterizzato dal fatto che detta lastra (1) è di materiale plastico e dette alette di ritegno (3) sono formate integralmente nel piano della lastra (1) con le relative linguette (6) e sono unite alla lastra (1) tramite rispettive cerniere elastiche (4).

7. Espositore secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che dette alette di ritegno (3) sono ordinate sulla lastra (1) secondo file e/o colonne.

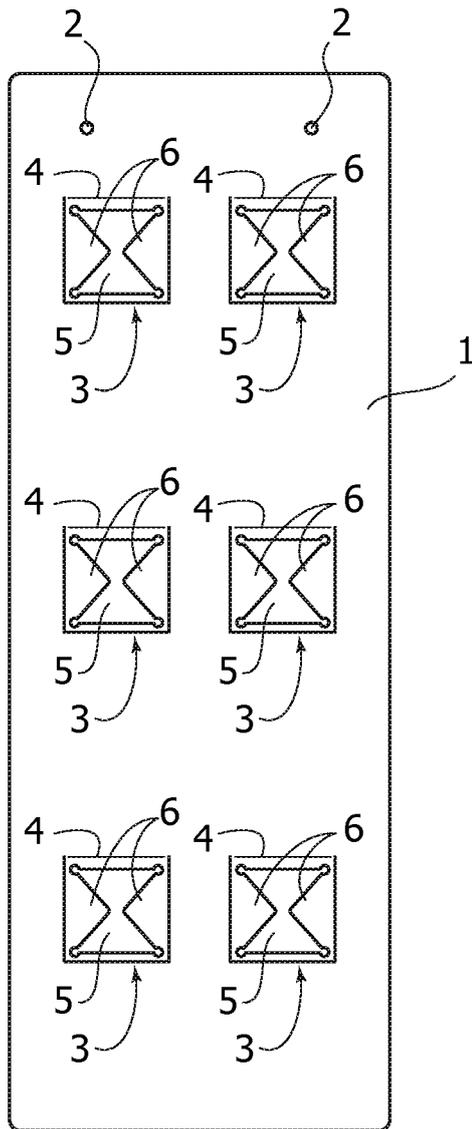
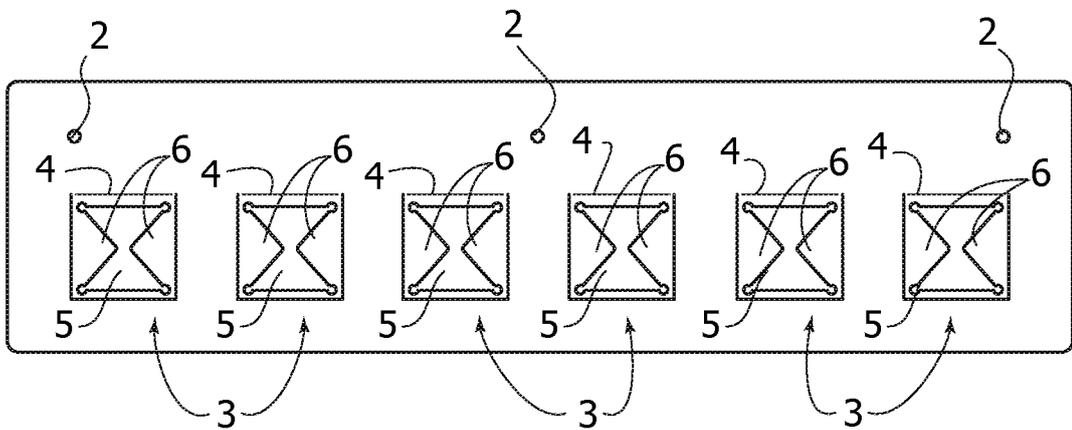


FIG. 2



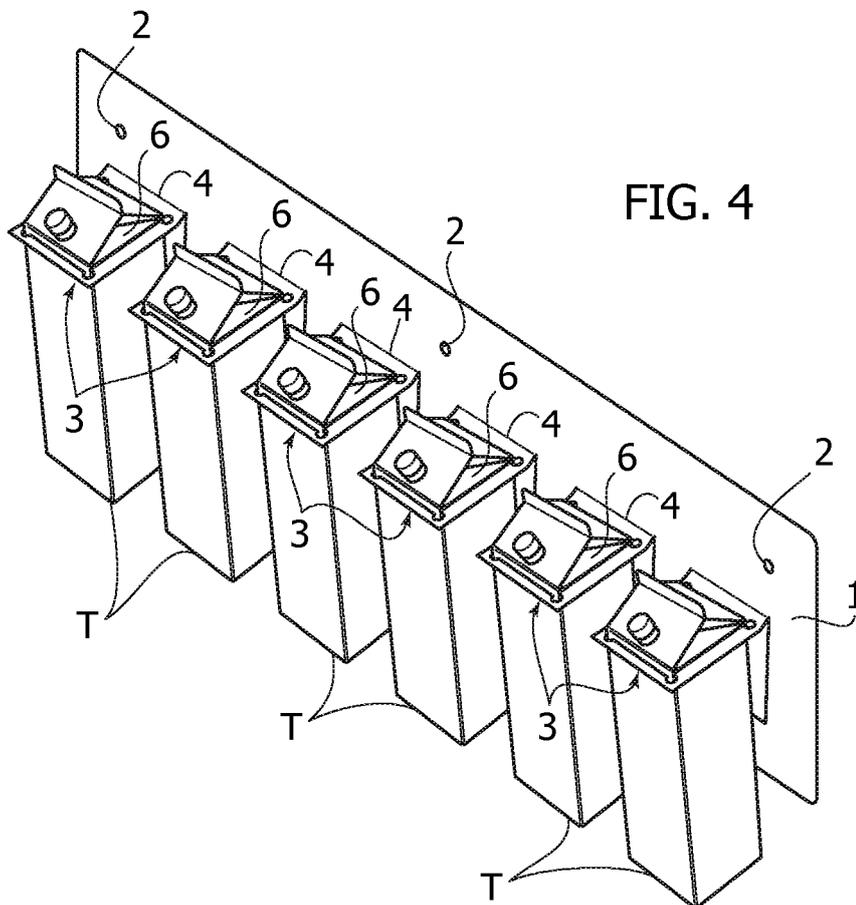
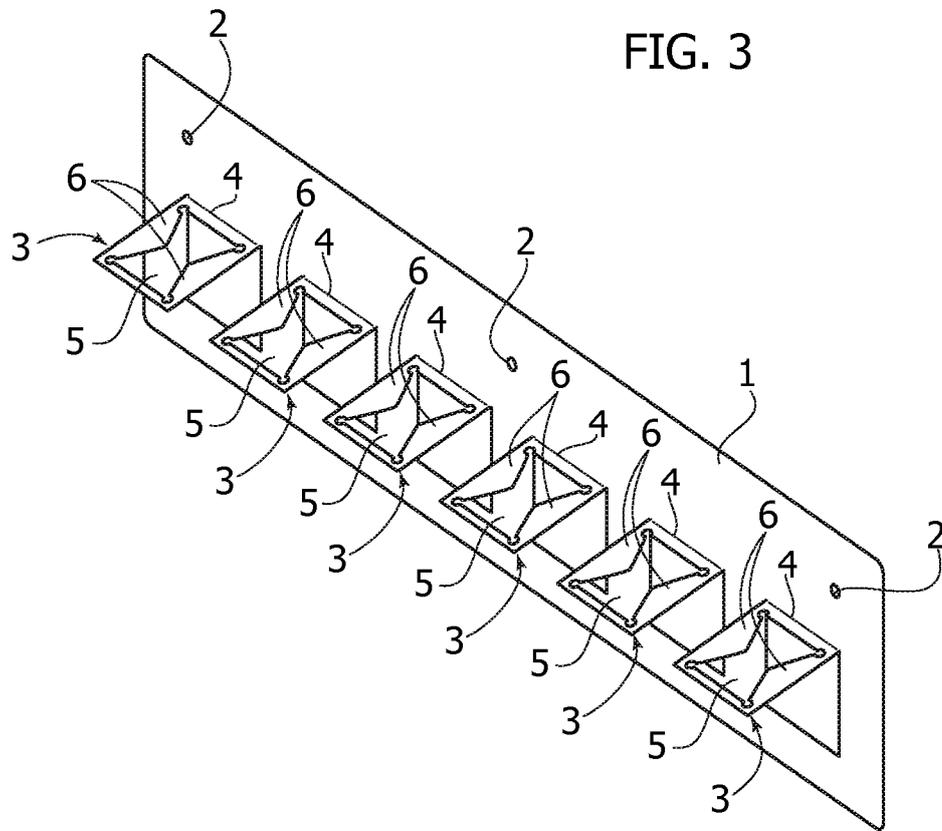


FIG. 5

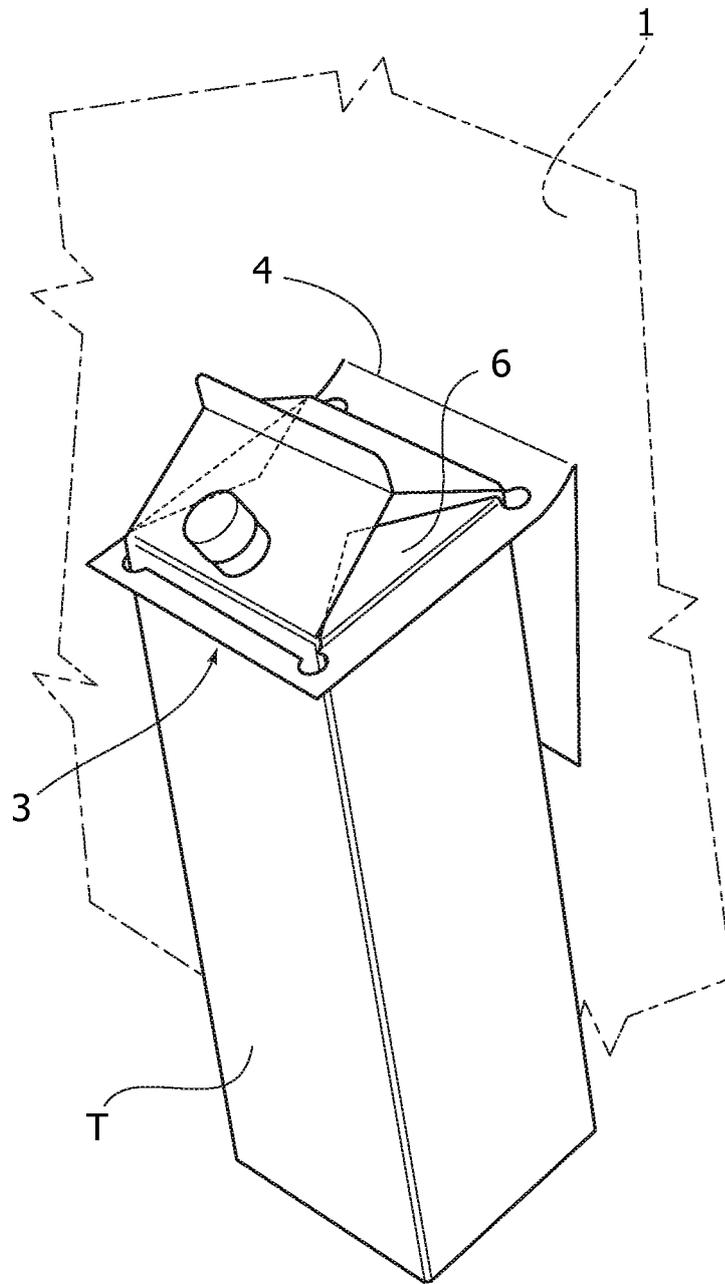


FIG. 6

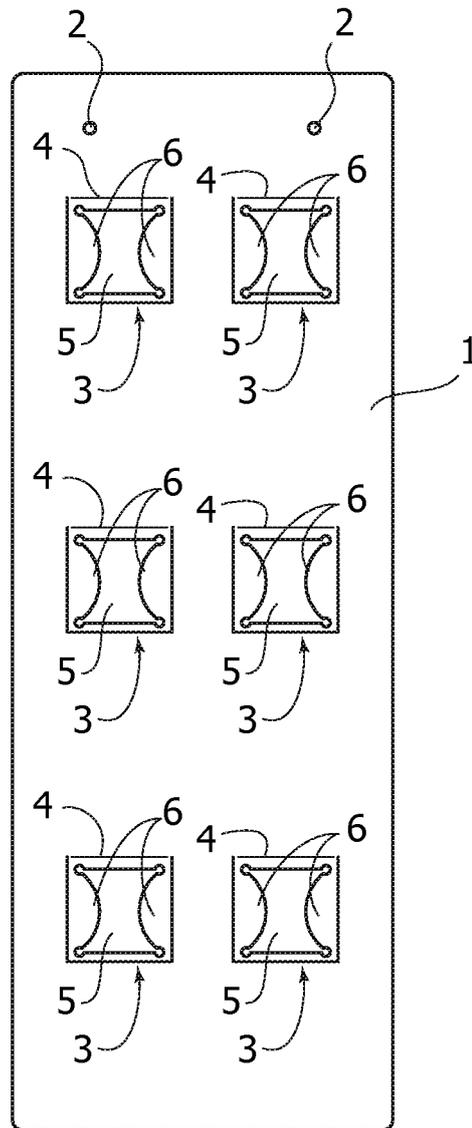


FIG. 7

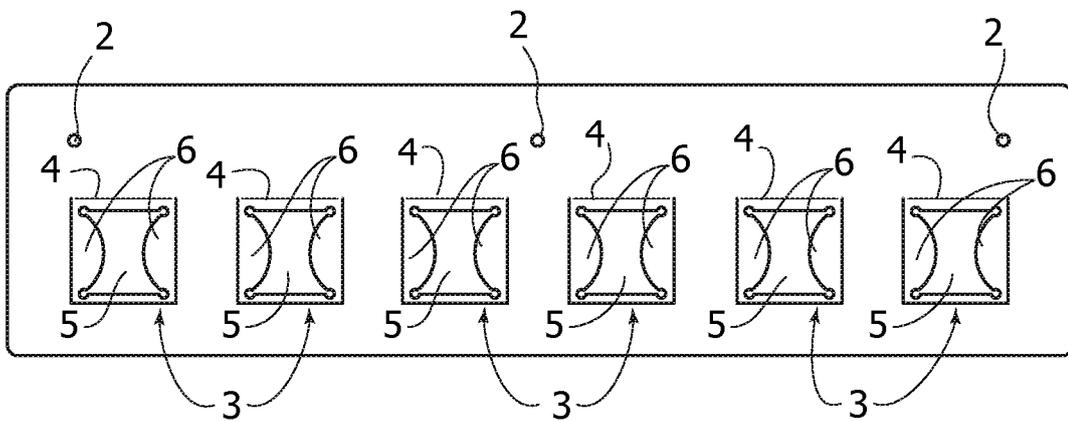


FIG. 8

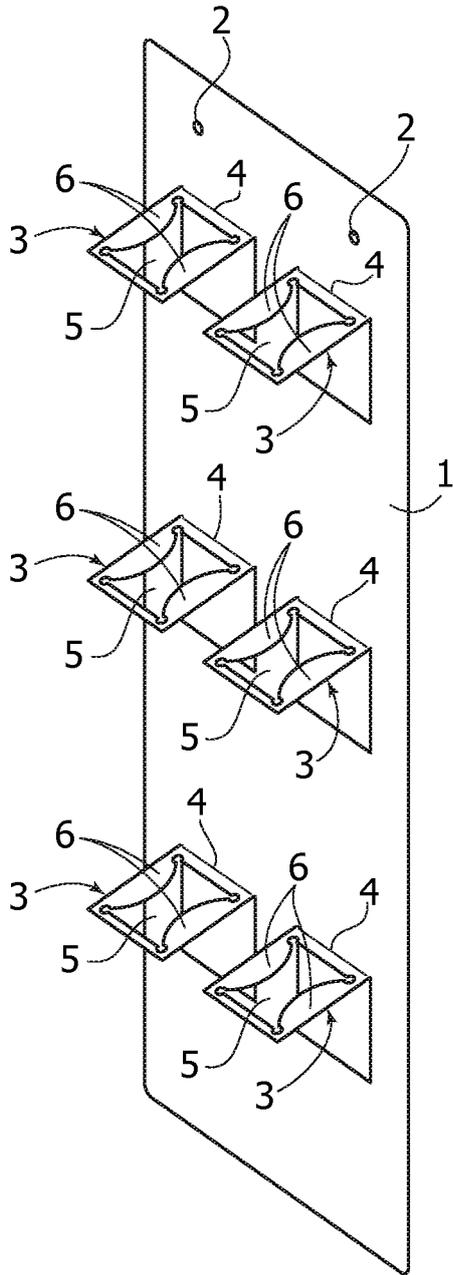


FIG. 9

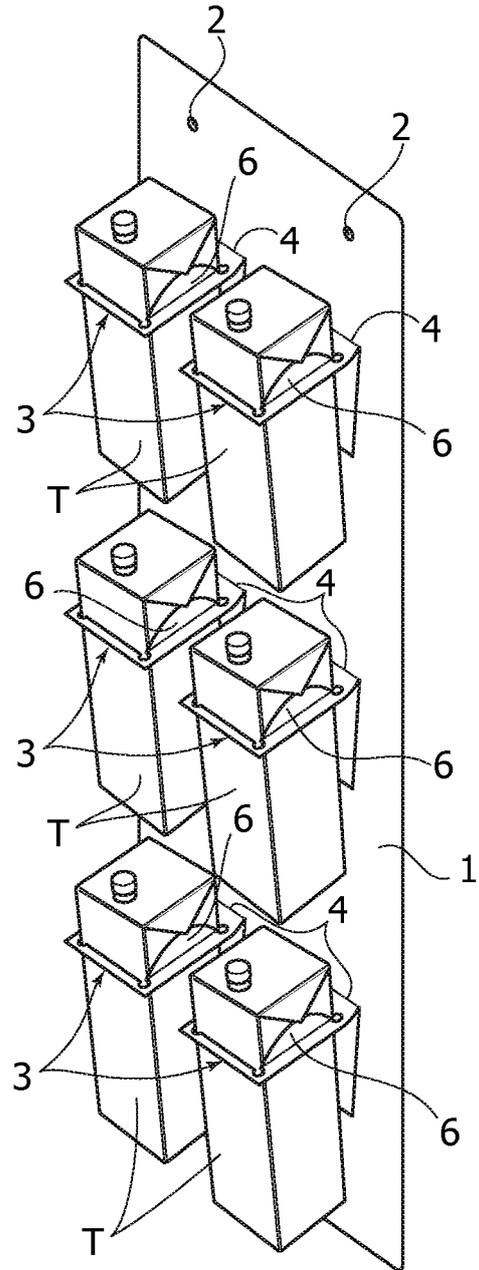


FIG. 10

