

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

DOMANDA NUMERO	**102007901500172**
Data Deposito	**05/03/2007**
Data Pubblicazione	**05/09/2008**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	J		

Titolo

DISTRIBUTORE DI CIALDE O CAPSULE PER LA PREPARAZIONE DI INFUSI DEL TIPO CAFFE' ESPRESSO O SIMILI.

P 28267

"DISTRIBUTORE DI CIALDE O CAPSULE PER LA PREPARAZIONE DI INFUSI DEL TIPO CAFFE' ESPRESSO O SIMILI"

1) Signor DANTI Luca

Residente a: SANT'ANGELO DI PIOVE DI SACCO (Padova)

2) Signor AMBROSETTI Luigi

Residente a: ROZZANO (Milano)

Inventore designato: Signor DANTI Luca

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un distributore di cialde o capsule per la preparazione di infusi del tipo caffè espresso o simili.

Oggigiorno si possono acquistare cialde o capsule per la preparazione di infusi di tipi diversi a seconda dei gusti.

In genere, l'utente dispone di una certa riserva di cialde o capsule che può conservare, in cassetti o contenitori, eventualmente suddivise per tipo di infuso.

In molti casi, particolarmente qualora le cialde vengano conservate in una certa quantità ed in diverse tipologie, per soddisfare più gusti, è sentita l'esigenza di avere le cialde o capsule immediatamente disponibili e facilmente identificabili rispetto al tipo di infuso alla cui preparazione sono destinate.

Il compito che si propone il presente trovato è quello di soddisfare tale esigenza, realizzando un distributore di cialde o capsule che renda immediatamente e facilmente disponibili all'utente le cialde o capsule in esso conservate.

Nell'ambito di tale compito, uno scopo del trovato è quello di realizzare un distributore di cialde o capsule che consenta una facile identificazione, da parte dell'utente, dei tipi di cialde o capsule che contiene.

Un altro scopo del trovato è quello di proporre un distributore di cialde o capsule strutturalmente semplice e di facile impiego, che possa essere prodotto con costi contenuti.

Questo compito, nonchè questi ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da un distributore di cialde o capsule per la preparazione di infusi del tipo caffè espresso o simili, caratterizzato dal fatto di comprendere un contenitore definente almeno un vano per l'alloggiamento di una fila di cialde o capsule, detto vano presentando, in estremità, un'apertura di estrazione per dette cialde o capsule, in corrispondenza della quale sono presenti mezzi per il trattenimento della fila di cialde o capsule in detto vano e per il rilascio della cialda o capsula affacciantesi di volta in volta a detta apertura di estrazione, detto distributore essendo da disporsi, in condizioni di utilizzo, con detta apertura d'estrazione rivolta sostanzialmente verso il basso.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva, del distributore secondo il trovato, illustrata, a titolo indicativo e non limitativo, negli uniti disegni, in cui:

- la figura 1 illustra un distributore di cialde o capsule, secondo il trovato, in alzato frontale;
- la figura 2 illustra il distributore, secondo il trovato, in vista prospettica;
- la figura 3 illustra il distributore, secondo il trovato, visto in pianta dal basso.

Con riferimento alle figure citate, il distributore secondo il trovato, indicato globalmente con il numero di riferimento 1, comprende un contenitore 20 che definisce almeno un vano 30.

Vantaggiosamente, il vano 30 presenta uno sviluppo longitudinale sostanzialmente rettilineo e, in condizioni di utilizzo del distributore, è disposto con il suo asse longitudinale sostanzialmente in verticale.

Il vano 30 è destinato ad alloggiare una fila 4 di cialde o capsule 40, che, solitamente, hanno una conformazione cilindrica o troncoconica.

Preferibilmente, il vano 30 presenta una conformazione atta a mantenere le cialde o capsule 40, della fila, impilate con i loro assi sostanzialmente in orizzontale.

Opportunamente, nel vano 30, sono previsti mezzi di guida 33 impegnabili con elementi flangiati 41, previsti in corrispondenza di una base delle cialde o capsule 40.

Tali mezzi di guida sono preferibilmente costituiti da scanalature 33 ricavate nelle pareti laterali 32, reciprocamente affacciate, che delimitano lateralmente il vano 30.

Inoltre, il vano 30 presenta un'apertura di estrazione 31 in corrispondenza di una sua estremità longitudinale, che corrisponde ad un'estremità della fila 4, ed, eventualmente, un'apertura di inserimento 34 in corrispondenza dell'altra sua estremità longitudinale.

Opportunamente, l'apertura di estrazione 31 è situata in corrispondenza dell'estremità inferiore del vano 30, mentre l'apertura di inserimento 34 è situata in corrispondenza dell'estremità superiore del vano 30.

In prossimità dell'apertura di estrazione 31, sono previsti mezzi di trattenimento 50 che trattengono le cialde o capsule 40 all'interno del vano 30, e che consentono il rilascio di quella che, di volta in volta, si affaccia all'apertura di estrazione 31.

Preferibilmente, i mezzi di trattenimento 50 sono realizzati in modo tale da mantenere la cialda o capsula, che di volta in volta si affaccia all'apertura di

estrazione 31, in una posizione di parziale estrazione, così che sporga dall'apertura di estrazione 31 con una sua porzione che può essere facilmente presa dall'utente per attuare l'estrazione della cialda o capsula dal vano 30 in contrasto all'azione dei mezzi di trattenimento 50.

Preferibilmente, i mezzi di trattenimento 50 comprendono delle prominenze 51, che sono associate alle pareti laterali 32 e che si protendono verso l'interno del vano 30, trasversalmente ad esso, in modo da impegnarsi con la superficie laterale della cialda o capsula 40, che, di volta in volta, si affaccia all'apertura di estrazione 31.

Vantaggiosamente, tali prominenze 51 sono poste ad una distanza, l'una dall'altra, leggermente inferiore al diametro, della zona della cialda o capsula 40, in corrispondenza della quale si impegnano con essa.

La distanza tra le prominenze 51 è tale da richiedere una deformazione delle pareti laterali 42 della cialda o capsula 40, o delle prominenze 51, o di entrambe, affinchè la cialda o capsula 40 possa passare tra le prominenze 51 ed essere così estratta dal vano 30.

Tale distanza è tale da garantire che le cialde o capsule 40 non fuoriescano dal vano 30 per gravità, e da consentire una facile estrazione della cialda o capsula 40, da parte dell'utente, attraverso l'apertura di estrazione 31.

La funzione delle scanalature 33 è quella di impegnare gli elementi flangiati 41 per mantenere gli assi delle cialde o capsule 40 sostanzialmente orizzontali e paralleli tra loro, così da evitare il pericolo di un impuntamento delle cialde o capsule 40 durante la loro discesa lungo il vano 30.

Vantaggiosamente, il contenitore 20 comprende mezzi di identificazione del tipo di infuso alla cui preparazione le cialde o capsule 40, in esso contenute, sono destinate.

Preferibilmente, tali mezzi di identificazione sono costituiti da una parete trasparente, opportunamente la parete frontale 21 del contenitore 20, alla quale, vantaggiosamente, è affacciata la base delle cialde o capsule 40 sulla quale è, usualmente, incollata un'etichetta indicante la tipologia di infuso alla cui preparazione sono destinate.

Vantaggiosamente, il distributore 1 comprende una pluralità vani 30 affiancati.

Il contenitore 20 presenta, convenientemente, una conformazione a parallelepipedo, con la parete frontale 21 piana, una parete posteriore 22 piana e divisori piani affiancati che costituiscono le pareti laterali 32 dei vari vani 30.

Il funzionamento del distributore secondo il trovato, è il seguente.

L'utente acquista le cialde o capsule 40, eventualmente contenenti miscele per la preparazione di infusi di tipo diverso, a seconda dei gusti.

Quindi, le inserisce nei vani 30 attraverso le aperture di inserimento 34, oppure attraverso le aperture di estrazione 31, eventualmente inserendo in vani diversi cialde o capsule 40 destinate alla preparazione di infusi diversi.

In alternativa, il distributore potrebbe essere fornito già pieno di cialde o capsule 40 per la preparazione di infusi di uno o più tipi diversi.

Il distributore 1, in condizioni di utilizzo, presenta i vani 30 sostanzialmente verticali, così che le cialde o capsule 40 in essi contenute risultano impilate.

Le cialde o capsule 40, che costituiscono le estremità inferiori delle pile, sono trattenute dalle prominenze 51, che ne impegnano le pareti 42, lasciandole sporgere, con una loro porzione, dalle aperture di estrazione 31.

L'utente identifica la cialda o capsula 40 contenente la miscela per la preparazione dell'infuso scelto, vedendo l'etichetta identificativa, su di essa incollata, attraverso la parete frontale 21 trasparente.

Quindi, prende la porzione della cialda o capsula 40 scelta, che sporge dalla relativa apertura di estrazione 31, la tira verso il basso, deformando le pareti 42 della cialda o capsula 40, o le prominenze 51 o entrambe, fino a completare l'estrazione della cialda o capsula 40 dal distributore 1.

Una volta estratta una cialda o capsula 40, la successiva della stessa pila si affaccia alla relativa apertura di estrazione 31 rendendosi disponibile per l'estrazione.

Si è in pratica constatato come il trovato raggiunga il compito e gli scopi preposti, realizzando un distributore di cialde o capsule che rende immediatamente e facilmente disponibili all'utente le cialde o capsule, in esso conservate, e che consente una facile identificazione, da parte dell'utente, dei tipi di cialde o capsule che contiene.

Inoltre, il distributore di cialde o capsule, secondo l'invenzione, è strutturalmente semplice, di facile impiego e può essere prodotto con costi contenuti.

Il trovato così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica i materiali impiegati nonché le dimensioni e le forme contingenti potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze e dello stato della tecnica.

***** ** ***** *** *****

RIVENDICAZIONI

***** *** ***** *** *****

1) Distributore di cialde o capsule per la preparazione di infusi del tipo caffè espresso o simili, **caratterizzato dal fatto di** comprendere un contenitore (2) definente almeno un vano (30) per l'alloggiamento di una fila (4) di cialde o capsule (40), detto vano (30) presentando, in estremità, un'apertura di estrazione (31) per dette cialde o capsule (40), in corrispondenza della quale sono presenti mezzi (50) per il trattenimento della fila (4) di cialde o capsule (40) in detto vano (30) e per il rilascio della cialda o capsula (40) affacciantesi di volta in volta a detta apertura di estrazione (31), detto distributore (10) essendo da disporsi, in condizioni di utilizzo, con detta apertura d'estrazione (31) rivolta sostanzialmente verso il basso.

2) Distributore di cialde o capsule, secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di trattenimento (50) sono impegnabili con la cialda o capsula (40) affacciantesi di volta in volta a detta apertura di estrazione (31) per il suo mantenimento in una posizione di parziale estrazione nella quale la cialda o capsula (40) sporge da detta apertura di estrazione (31) con una sua porzione afferrabile per completare la sua estrazione da detto vano (30) in contrasto all'azione di detti mezzi di trattenimento (50).

3) Distributore di cialde o capsule, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto vano (30) presenta uno sviluppo longitudinale sostanzialmente rettilineo.

4) Distributore di cialde o capsule, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto contenitore (2), in condizioni di utilizzo, presenta detto vano (30) con il suo asse longitudinale sostanzialmente in verticale e presenta, in corrispondenza della sua estremità inferiore, detta apertura di estrazione (31) ed in corrispondenza della sua estremità superiore, un'apertura di inserimento (34).

5) Distributore di cialde o capsule, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto vano (30) presenta una conformazione atta a mantenere le cialde o capsule (40), a conformazione sostanzialmente cilindrica o troncoconica, impilate con i loro assi sostanzialmente in orizzontale.

6) Distributore di cialde o capsule, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di trattenimento (50) comprendono prominenze (51) associate a pareti laterali (32) contrapposte delimitanti lateralmente detto vano (30), dette prominenze (51) essendo impegnabili con la superficie laterale della cialda o capsula (40) affacciantesi di volta in volta a detta apertura di estrazione (31) per il suo mantenimento in detta posizione di parziale estrazione.

7) Distributore di cialde o capsule, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che dette prominenze (51) e/o la superficie laterale di dette cialde o capsule (40) è deformabile per il superamento di dette prominenze (51) da parte della cialda o capsula (40)

e l'estrazione della cialda o capsula (40) da detta apertura di estrazione (31).

8) Distributore di cialde o capsule, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto vano (30) presenta mezzi di guida (33) delle cialde o capsule (40) lungo detto vano (30).

9) Distributore di cialde o capsule, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di guida (33) comprendono scanalature ricavate in dette pareti laterali (32) ed impegnabili da elementi flangiati (41) definiti in corrispondenza di una base delle cialde o capsule (40).

10) Distributore di cialde o capsule, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto contenitore (2) comprende mezzi di identificazione, per l'identificazione, da parte dell'utente, del tipo di infuso alla cui preparazione dette cialde o capsule (40) sono destinate.

11) Distributore di cialde o capsule, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di identificazione comprendono almeno una parete trasparente di detto contenitore (2) atta a consentire la visione delle cialde o capsule (40) contenute in detto vano (30).

12) Distributore di cialde o capsule, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto almeno un vano (30) comprende una pluralità di vani (30) affiancati.

13) Distributore di cialde o capsule, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto contenitore (2) presenta una conformazione sostanzialmente a parallelepipedo definita una parete

frontale (21), da una parete posteriore (22) e da divisori interposti tra detta parete frontale (21) e detta parete posteriore (22) ed affiancati per costituire le pareti laterali (32) piane delimitanti lateralmente detti vani (30).

Per incarico

Signor DANTI Luca

Signor AMBROSETTI Luigi

Il Mandatario

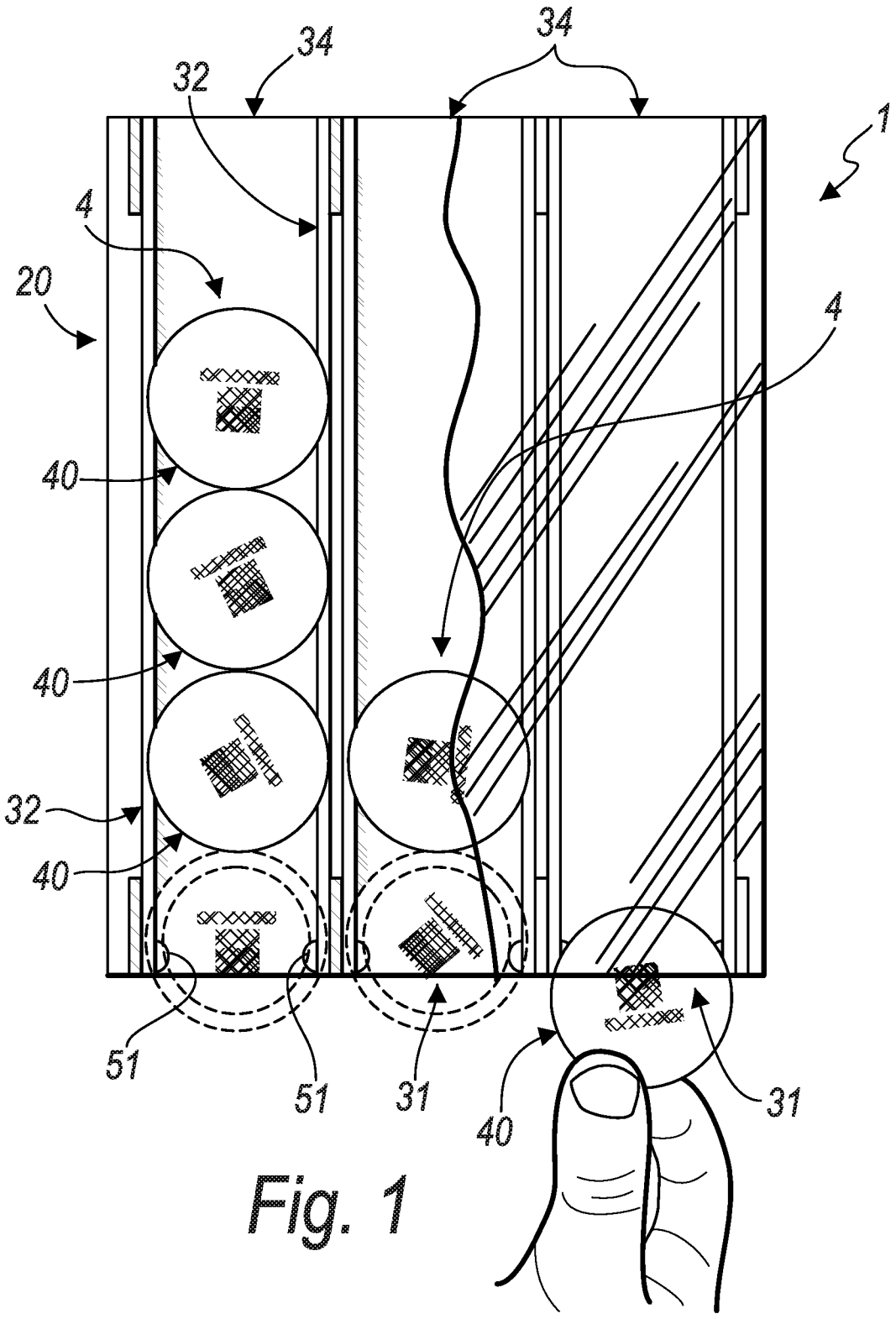


Fig. 1

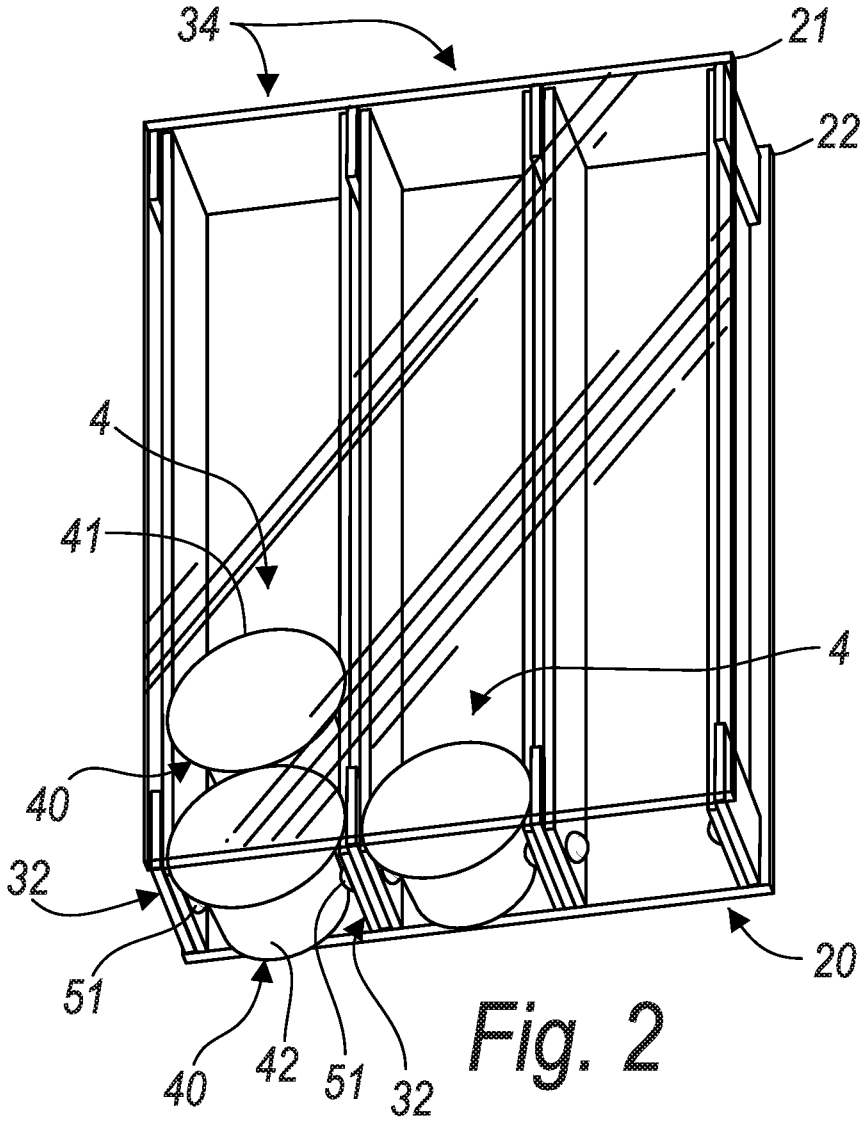

34
21
22
4
41
4
40
32
51
20
40
42
51
32

Fig. 2

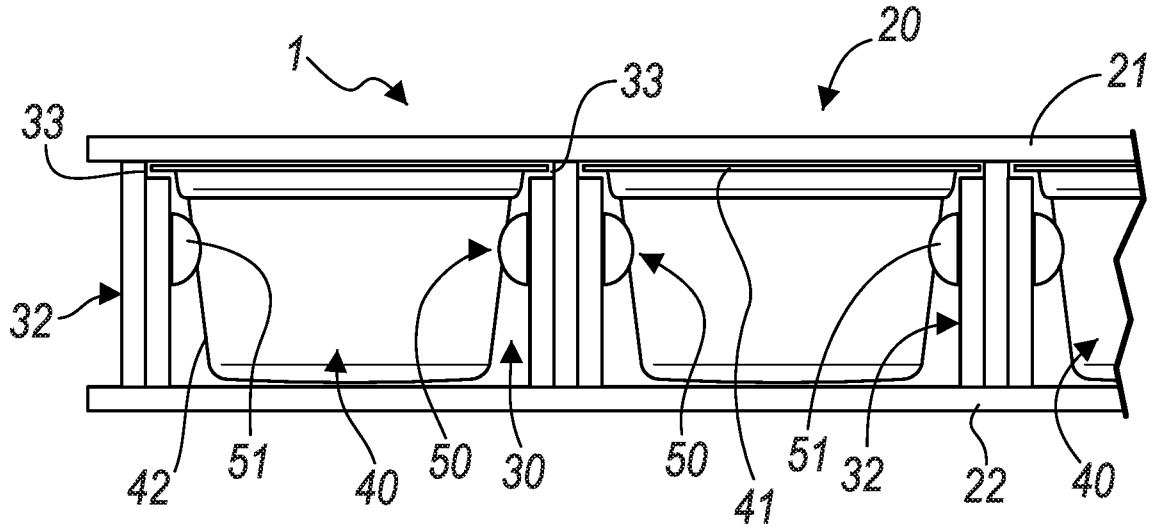

1
20
33
21
33
32
42
51
40
50
30
50
41
51
32
22
40

Fig. 3