



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

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b> | <b>102012902062224</b> |
| <b>Data Deposito</b>                | <b>22/06/2012</b>      |
| <b>Data Pubblicazione</b>           | <b>22/12/2013</b>      |

Classifiche IPC

Titolo

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| VASCHETTA PER IL CONFEZIONAMENTO DI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI, E SIMILI |
|-----------------------------------------------------------------------|

Sorma S.p.a.

Descrizione di Brevetto di Invenzione Industriale  
avente per titolo:

"VASCHETTA PER IL CONFEZIONAMENTO DI PRODOTTI  
ORTOFRUTTICOLI, E SIMILI".

Inventore designato: Mercadini Andrea.

#### CAMPO TECNICO DELL'INVENZIONE

La presente invenzione riguarda una vaschetta per il  
confezionamento di prodotti ortofrutticoli, e simili.

In particolare, la presente invenzione riguarda una  
5 vaschetta per il confezionamento di prodotti  
ortofrutticoli, e simili, che consente  
contemporaneamente l'idonea aerazione dei prodotti e  
l'ottimale impilamento delle vaschette stesse, così da  
consentirne comodamente l'immagazzinamento, il  
10 trasporto e l'esposizione sui banchi di vendita.

#### STATO DELLA TECNICA ANTERIORE

Nel settore del confezionamento dei prodotti  
ortofrutticoli, e simili, è noto il ricorso a vaschette  
di contenimento di vario genere, ma fondamentalmente di  
15 due tipologie.

Una prima tipologia di vaschetta comprende un corpo  
scatolare aperto superiormente per il contenimento dei  
prodotti, che viene poi avvolto in un involucro  
solitamente costituito da una porzione di rete tubolare

chiusa ad esempio tramite termosaldatura, clip metalliche, e altri mezzi di chiusura ancora.

Le vaschette di tale prima tipologia consentono un'ottimale aerazione dei prodotti ortofrutticoli in esse contenute, in quanto l'aria è libera di passare agevolmente attraverso le maglie della rete tubolare e dall'apertura superiore del corpo scatolare; inoltre l'involucro di rete tubolare chiusa non consente la manomissione o la sottrazione illecita del contenuto della vaschetta.

Tuttavia, un evidente svantaggio delle vaschette di tale prima tipologia risiede nel fatto che non possono essere impilate, rendendo difficoltoso l'immagazzinamento, il trasporto e l'esposizione sui banchi di vendita.

Una seconda tipologia di vaschetta comprende un corpo scatolare aperto superiormente per il contenimento dei prodotti, che è invece associato ad un coperchio di chiusura amovibile: tale coperchio è conformato in modo da consentire il corretto impilamento delle vaschette di tale seconda tipologia, agevolandone l'immagazzinamento, il trasporto e l'esposizione sui banchi di vendita.

Tuttavia anche le vaschette di tale seconda tipologia presentano degli svantaggi: un primo svantaggio è

dovuto principalmente al fatto che la vaschetta chiusa, presenta solo alcuni fori di dimensioni limitate che non consentono un'efficace aerazione dei prodotti contenuti al suo interno, accelerandone il  
5 deterioramento, un altro svantaggio è invece dovuto al fatto che il coperchio può essere facilmente aperto o rimosso consentendo a malintenzionati di manomettere o sottrarre illecitamente il contenuto della vaschetta.

#### SCOPI DELL'INVENZIONE

10 Il compito tecnico della presente invenzione è quindi quello di mettere a punto una vaschetta per il confezionamento di prodotti ortofrutticoli, e simili, che consenta contemporaneamente l'idonea aerazione dei prodotti e l'ottimale impilamento delle vaschette  
15 stesse, così da agevolarne comodamente l'immagazzinamento, il trasporto e l'esposizione sui banchi di vendita.

Nell'ambito di tale compito tecnico, costituisce un particolare scopo della presente invenzione realizzare  
20 una vaschetta per il confezionamento di prodotti ortofrutticoli, e simili, che non permetta la manomissione o la sottrazione illecita dei prodotti in essa contenuti.

Un altro scopo della presente invenzione è quello di  
25 realizzare una vaschetta per il confezionamento di

prodotti ortofrutticoli, e simili, di semplice impiego e rapido utilizzo.

Questo compito e questo scopo vengono raggiunti dalla vaschetta per il confezionamento di prodotti  
5 ortofrutticoli, e simili, secondo la allegata rivendicazione 1.

La vaschetta per il confezionamento di prodotti ortofrutticoli, e simili, comprende almeno un corpo scatolare principale per il contenimento dei prodotti  
10 ed almeno un coperchio di chiusura amovibile comprendente almeno un'ampia finestra di aerazione per l'idonea conservazione dei prodotti anche in configurazione chiusa della vaschetta, nella quale il coperchio è accoppiato amovibilmente al corpo  
15 scatolare; la vaschetta comprende inoltre organi di riscontro fra il corpo scatolare ed il coperchio di almeno un'altra vaschetta per l'impilamento ordinato delle vaschette stesse.

Ulteriori vantaggiose caratteristiche sono descritte  
20 nelle rivendicazioni dipendenti.

#### BREVE DESCRIZIONE DEI DISEGNI.

Le caratteristiche dell'invenzione saranno meglio comprese da ogni tecnico del ramo dalla descrizione che segue e dalle annesse tavole di disegni, dati quale  
25 esempio non limitativo, nei quali:

la figura 1 è una vista prospettica dal basso di una vaschetta per il confezionamento di prodotti ortofrutticoli, e simili, secondo la presente invenzione, in configurazione aperta;

5 la figura 2 è una vista prospettica dall'alto di una vaschetta per il confezionamento di prodotti ortofrutticoli, e simili, secondo la presente invenzione, in configurazione chiusa.

la figura 3 è una vista prospettica dall'alto di due  
10 vaschette impilate, secondo la presente invenzione, la vaschetta inferiore essendo in configurazione chiusa e quella superiore essendo in configurazione aperta;

la figura 4 è una vista prospettica dal basso di  
15 un'altra forma di realizzazione di una vaschetta per il confezionamento di prodotti ortofrutticoli, e simili, secondo la presente invenzione, in configurazione aperta; e

la figura 5 è una vista prospettica dal basso di  
20 un'ulteriore forma di realizzazione di una vaschetta per il confezionamento di prodotti ortofrutticoli, e simili, secondo la presente invenzione, in configurazione aperta.

#### FORME DI ATTUAZIONE DELL'INVENZIONE.

25 Con riferimento alla figura 1 allegata, è indicato

complessivamente con 1 una vaschetta per il confezionamento di prodotti ortofrutticoli, e simili secondo la presente invenzione.

La vaschetta 1 per il confezionamento di prodotti  
5 ortofrutticoli, e simili, comprende almeno un corpo  
scatolare principale 2 per il contenimento dei prodotti  
ed almeno un coperchio 3 di chiusura amovibile  
comprendente almeno un'ampia finestra 4 di aerazione  
per l'idonea conservazione dei prodotti anche in  
10 configurazione chiusa della vaschetta 1, nella quale il  
coperchio 3 è accoppiato amovibilmente al corpo  
scatolare 2.

La finestra 4 presenta una forma geometrica che  
riproduce sostanzialmente forma geometrica in pianta  
15 del coperchio 3, cioè se il coperchio 3 ha una forma in  
pianta rettangolare anche la finestra 4 è  
sostanzialmente rettangolare, se il coperchio 3 ha una  
forma in pianta ovale anche la finestra 4 è  
sostanzialmente ovale, e così via.

20 Il coperchio 3 presenta perciò solo una cornice  
perimetrale che ha la funzione di sostegno per altre  
vaschette 1 e per impedire la fuoriuscita dei prodotti  
confezionati.

La vaschetta 1 comprende inoltre organi di riscontro 5  
25 fra il corpo scatolare 2 ed il coperchio 3 di almeno

un'altra vaschetta 1 per permettere un impilamento ordinato delle vaschette 1 stesse.

Più nel dettaglio, il citato coperchio 3 di chiusura amovibile può essere separato dal corpo scatolare 2, ed  
5 accoppiabile allo stesso in configurazione chiusa.

Oppure, così come illustrato nelle figure, il coperchio 3 è incernierato al corpo scatolare 2, e ad esempio il coperchio 3 è incernierato da un lato al corpo scatolare 2 tramite una linguetta flessibile 6.

10 I suddetti organi di riscontro 5 possono comprendere una nervatura sagomata sul fondo del corpo scatolare 2 associabile superiormente al coperchio 3 di un'altra vaschetta 1, così da definire uno spazio di passaggio dell'aria per l'aerazione dei prodotti contenuti nelle  
15 vaschette 1 anche quando le vaschette sono impilate. Tale nervatura sagomata è visibile in figura 1.

In alternativa, e sempre per definire uno spazio di passaggio dell'aria per l'aerazione dei prodotti contenuti nelle vaschette 1, gli organi di riscontro 5  
20 possono comprendere una porzione ribassata sul fondo del corpo scatolare 2 associabile superiormente al coperchio 3 di un'altra vaschetta 1. Tale porzione ribassata è visibile in figura 4 ed in figura 5.

Così come visibile in figura 5, la finestra 4 di  
25 aerazione può essere semplice, ossia con bordo diritto.



Nella versione visibile nelle figure 1-4, il coperchio 3 della vaschetta 1 può comprendere una cornice sagomata 7 attorno alla finestra, in modo da presentare un bordo arrotondato con l'arrotondamento disposto  
5 verso la finestra 4 stessa.

Tale cornice sagomata evita quindi danneggiamenti ai prodotti confezionati, ad esempio a seguito di urto accidentale contro il bordo della finestra 4 stessa.

Inoltre, la vaschetta 1 comprende mezzi di serraggio  
10 amovibile del coperchio 3 al corpo scatolare 2.

In particolare, i citati mezzi di serraggio amovibile possono comprendere almeno un piolo 8 previsto sul coperchio 3 ed impegnabile in almeno una rispettiva sede 9 disposta sul corpo scatolare 2.

15 Secondo un'altra versione della presente invenzione, la posizione del piolo e della sede sono scambiate: almeno un piolo 8 è previsto sul corpo scatolare 2 ed è impegnabile in almeno una rispettiva sede 9 disposta sul coperchio 3.

20 Convenientemente, è prevista una pluralità di pioli 8 e rispettive sedi 9 distribuiti sul coperchio 3 della vaschetta 1. In particolare, i pioli 8 e le sedi 9 sono realizzati su bordature perimetrali 10a, 10b previste rispettivamente sul corpo scatolare 2 e sul coperchio 3  
25 e sul corpo scatolare 2.

Inoltre, la vaschetta 1 può comprendere un involucro esterno (non rappresentato nelle figure) di chiusura della vaschetta 1 stessa atto ad impedire manomissioni o sottrazione illecita dei prodotti confezionati e  
5 realizzato in materiale atto a permettere l'idonea aerazione dei prodotti stessi.

In particolare, il citato involucro può essere realizzato a partire da una porzione di rete tubolare, oppure una rete piana avvolta attorno alla vaschetta 1,  
10 atta all'idonea aerazione dei prodotti confezionati, chiusa ad esempio tramite termosaldatura, clip metalliche, e altri mezzi ancora.

La vaschetta 1 comprende inoltre una pluralità di asole passanti 11 distribuite sul coperchio 3 ed una  
15 pluralità di fori passanti 12 distribuiti sul fondo del corpo scatolare 2 per facilitare e migliorare l'aerazione dei prodotti confezionati.

Il funzionamento della vaschetta 1 per il confezionamento di prodotti ortofrutticoli, e simili,  
20 secondo l'invenzione è, secondo quanto descritto, del tutto intuitivo.

Con la vaschetta 1 in configurazione aperta, nella quale il coperchio 3 è disaccoppiato dal corpo scatolare 2, i prodotti sono posti all'interno del  
25 corpo scatolare 2 stesso, dopodiché è apposto il

coperchio 3 di chiusura amovibile in configurazione di chiusura. L'ampia finestra 4 consente l'idonea aerazione dei prodotti confezionati, e contemporaneamente i citati mezzi di riscontro 5  
5 permettono l'impilamento delle vaschette 1 stesse.

Inoltre, il ricorso ad involucri esterni di chiusura, realizzati in materiale atto a permettere l'idonea aerazione dei prodotti confezionati, impedisce manomissioni o la sottrazione illecita dei prodotti  
10 stessi.

L'invenzione, così concepita, consente di ottenere importanti vantaggi tecnici.

Un importante vantaggio tecnico è costituito dal fatto che la vaschetta 1 consente contemporaneamente l'idonea  
15 aerazione dei prodotti e l'ottimale impilamento con altre vaschette 1, così da agevolarne comodamente l'immagazzinamento, il trasporto e l'esposizione sui banchi di vendita.

Inoltre la vaschetta 1 per il confezionamento di  
20 prodotti ortofrutticoli, e simili, come visto non permette la manomissione o la sottrazione illecita dei prodotti confezionati.

Si è così visto come l'invenzione raggiunge gli scopi proposti.

La presente invenzione è stata descritta secondo forme preferite di realizzazione, ma varianti equivalenti possono essere concepite senza uscire dall'ambito di protezione offerto dalle rivendicazioni che seguono.

- 5 Nel caso in cui le caratteristiche tecniche menzionate nelle rivendicazioni sono seguite da numeri di riferimento, tali numeri di riferimento sono introdotti con il solo scopo di aumentare la chiarezza delle rivendicazioni e di conseguenza i suddetti numeri di
- 10 riferimento non hanno un effetto limitante sull'interpretazione di ciascun elemento identificato come esempio da tali numeri di riferimento.

#### RIVENDICAZIONI

1. Vaschetta per il confezionamento di prodotti ortofrutticoli, e simili, comprendente almeno un corpo scatolare principale (2) per il contenimento dei prodotti ed almeno un coperchio (3) di chiusura accoppiato amovibilmente o incernierato a detto corpo scatolare principale (2), **caratterizzata dal fatto che** detto almeno un coperchio (3) comprende almeno un'ampia finestra (4) di aerazione per l'idonea conservazione dei prodotti anche in configurazione chiusa di detta vaschetta (1).
2. Vaschetta secondo la rivendicazione 1, in cui detta almeno un'ampia finestra (4) presenta una forma geometrica che riproduce sostanzialmente la forma geometrica in pianta del coperchio (3).
3. Vaschetta secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui detta vaschetta (1) comprende organi di riscontro (5) fra detto corpo scatolare (2) e detto coperchio (3) di almeno un'altra di dette vaschette (1) per un impilamento ordinato di dette vaschette (1) stesse.
4. Vaschetta secondo la rivendicazione precedente, in cui detti organi di riscontro (5) comprendono almeno una nervatura sagomata sul fondo di detto

corpo scatolare (2) associabile superiormente a detto coperchio (3) di un'altra di dette vaschette (1), così da definire uno spazio di passaggio dell'aria, per aerare i prodotti contenuti in dette vaschette (1), anche quando dette vaschette (1) sono impilate.

5. Vaschetta secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detti organi di riscontro (5) comprendono almeno una porzione ribassata sul fondo di detto corpo scatolare (2) associabile superiormente a detto coperchio (3) di un'altra di dette vaschette (1), così da definire uno spazio di passaggio dell'aria, per aerare i prodotti contenuti in dette vaschette (1), anche quando dette vaschette (1) sono impilate.
6. Vaschetta secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detto coperchio (3) comprende almeno una cornice sagomata (7) definita attorno a detta finestra (4), atta a preservare i prodotti confezionati da danneggiamenti.
7. Vaschetta secondo la rivendicazione precedente, in cui detta cornice sagomata (7) comprende un bordo arrotondato con l'arrotondamento disposto verso detta finestra (4).
8. Vaschetta secondo una delle rivendicazioni

precedenti, comprendente mezzi di serraggio amovibile di detto coperchio (3) a detto corpo scatolare (3).

9. Vaschetta secondo la rivendicazione precedente, in cui detti mezzi di serraggio amovibile comprendono almeno un piolo (8) previsto su detto coperchio (3) ed impegnabile in almeno una rispettiva sede (9) disposta su detto corpo scatolare (2), oppure comprendono almeno un piolo (8) previsto su detto corpo scatolare (3) ed impegnabile in almeno una rispettiva sede (9) disposta su detto coperchio (2).
10. Vaschetta secondo una delle rivendicazioni precedenti, comprendente almeno un involucro esterno di chiusura di detta vaschetta (1) stessa atto ad impedire manomissioni o sottrazione illecita dei prodotti confezionati e realizzato in materiale atto a permettere l'idonea aerazione dei prodotti stessi.
11. Vaschetta secondo la rivendicazione precedente, in cui detto involucro è realizzato a partire da una porzione di rete tubolare, oppure da una porzione di rete piana avvolta attorno a detta vaschetta (1), atta all'idonea aerazione dei prodotti confezionati.

12. Vaschetta secondo una delle rivendicazioni precedenti, comprendente una pluralità di asole passanti (11) di aerazione distribuite su detto coperchio (3).



1/3

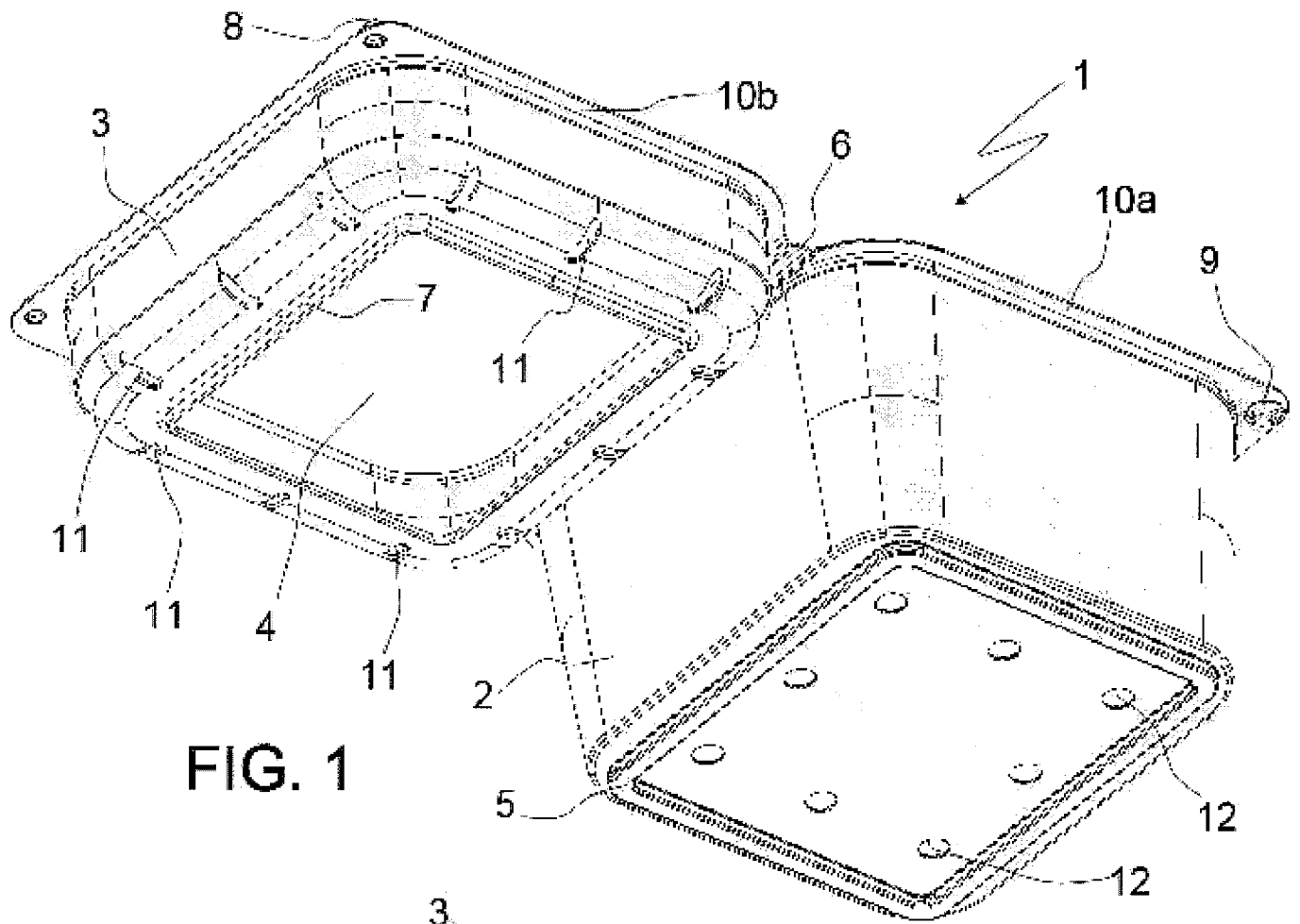


FIG. 1

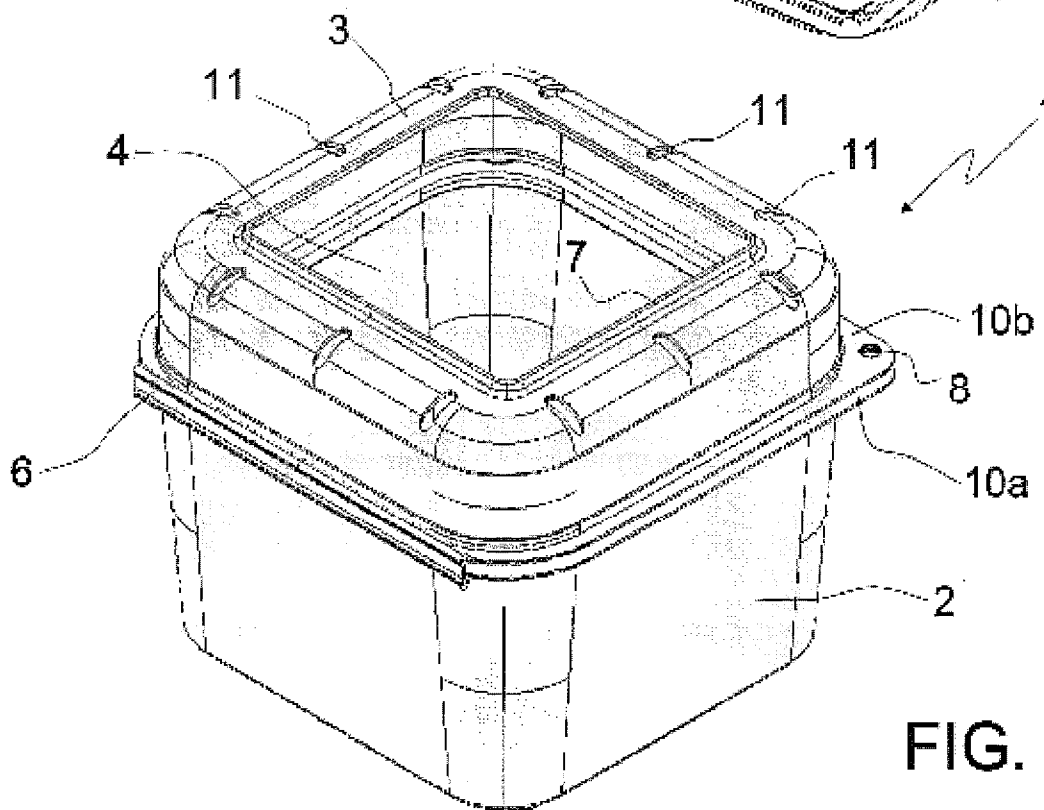
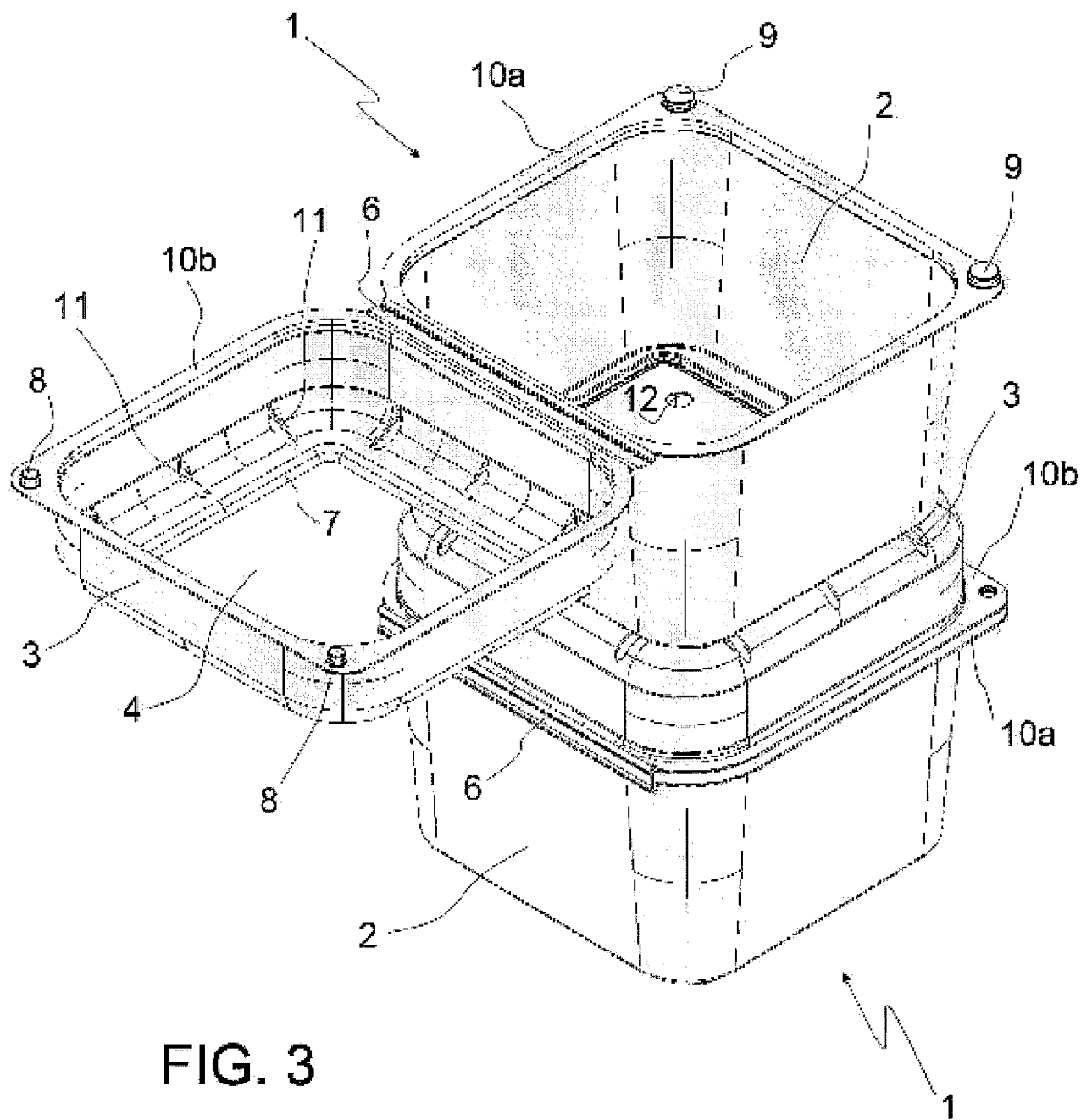


FIG. 2



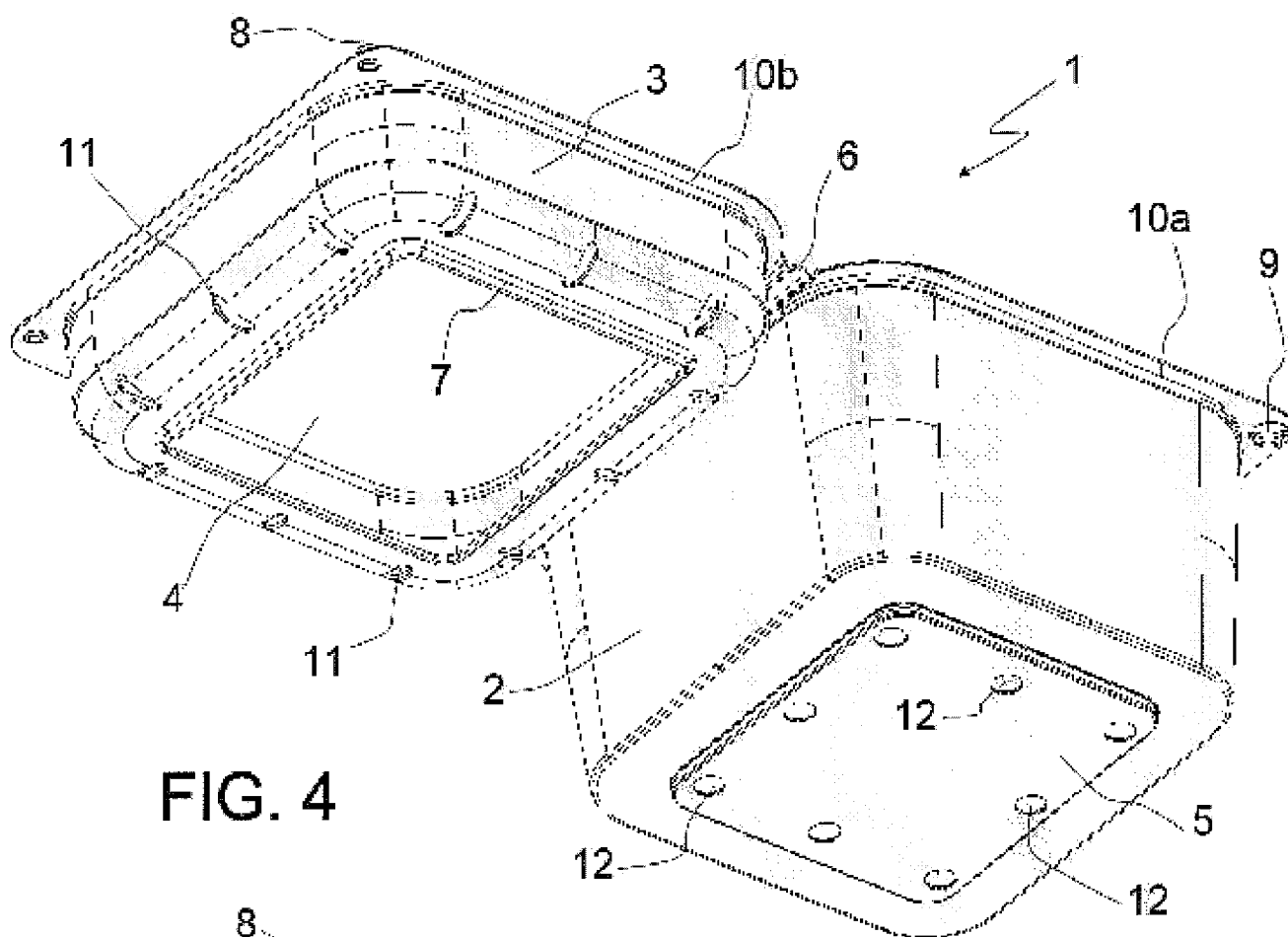


FIG. 4

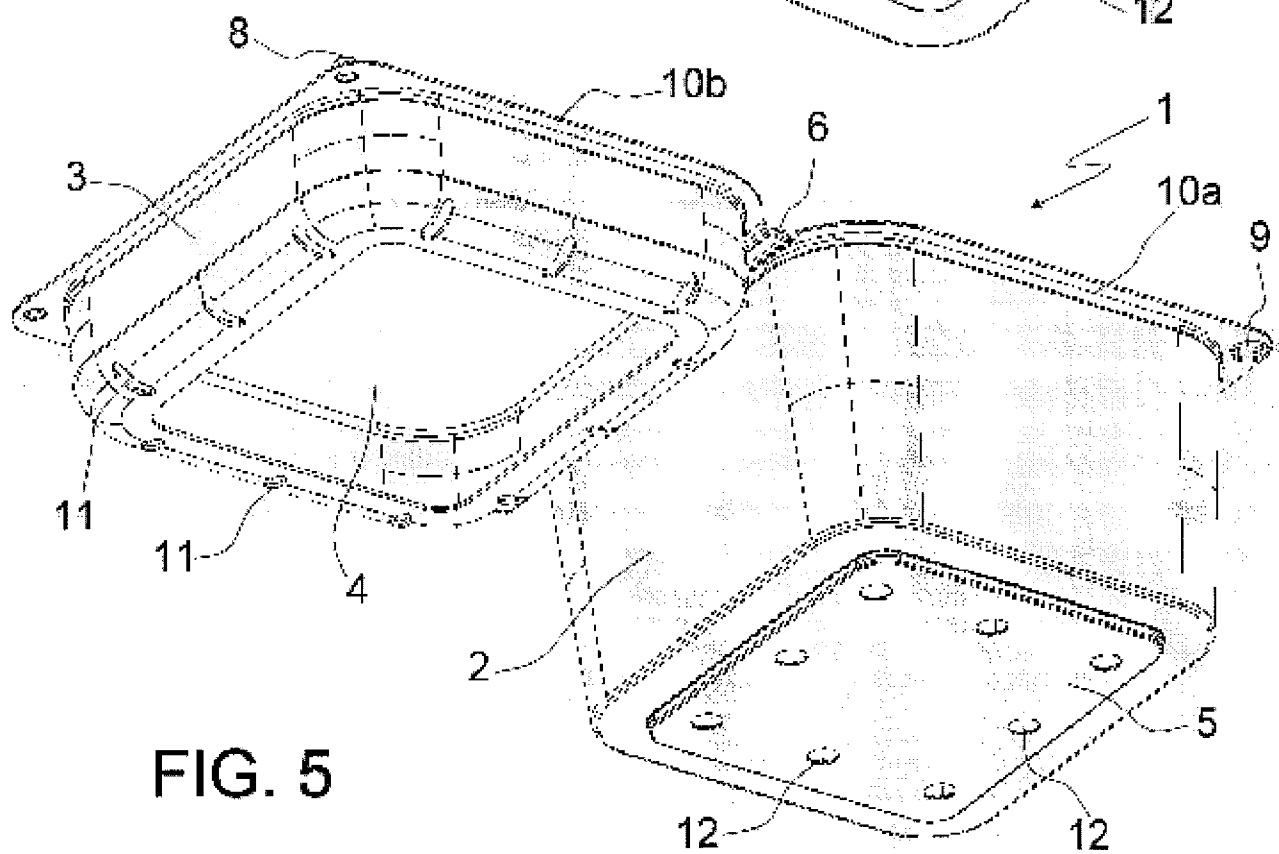


FIG. 5