



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

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| DOMANDA NUMERO     | 102008901589879 |
| Data Deposito      | 15/01/2008      |
| Data Pubblicazione | 15/04/2008      |

| Sezione | Classe | Sottoclasse | Gruppo | Sottogruppo |
|---------|--------|-------------|--------|-------------|
| B       | 65     | D           |        |             |

Titolo

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| CONTENITORE PER ALIMENTI, PARTICOLARMENTE PER UOVA E SIMILI |
|-------------------------------------------------------------|

Richiedente: CIRAUDO PAOLO

residente a Battipaglia (SA)

di nazionalità italiana.

Inventori: Ciraudo Paolo.

5

\* \* \* \* \*

#### DESCRIZIONE

Il presente trovato si riferisce ad un contenitore per  
10 alimenti, particolarmente per uova e simili.

Oggigiorno sono in uso moltissime varianti di contenitori per  
alimenti, particolarmente per le uova.

Proprio per il fatto che il prodotto in essi contenuto è  
prevalentemente destinato ad uso alimentare e per mantenere la  
15 freschezza e la bontà degli alimenti, le norme igienico-sanitarie più  
recenti prevedono che contenitori di questo tipo possano essere  
sigillati.

Inoltre, per evitare che il consumatore rischi di comprare un  
prodotto di una qualità non soddisfacente o comunque non integro, si  
20 richiede sempre più spesso che questi contenitori siano realizzati in  
materiale otticamente trasparente.

Sono noti contenitori per alimenti, particolarmente per uova e  
simili spesso di plastica o altro materiale sintetico e otticamente  
trasparente, aventi una struttura pressoché simmetrica e che  
25 comprendono una base e un coperchio connessi tra loro. Nel caso in

cui il prodotto sia destinato a contenere uova, la base è improntata come vaschette a forma di uovo e avvolgenti la metà inferiore dell'uovo inserito; inoltre presenta di solito costole di rinforzo per proteggere le uova stesse. L'altra metà dell'uovo è invece  
5 avvolta da impronte definite sulla parte interna di un coperchio superiore accoppiabile alla base e che si va a bloccare sulla base stessa, attraverso un inserto a bottone di per sé noto, definito sui bordi e/o sulla parte centrale del contenitore.

Contenitori di questo tipo, per essere etichettati e sigillati  
10 necessitano di un'astucciatura incollata sull'involucro.

Tuttavia, tale astucciatura non permette ai consumatori di verificare l'integrità, la freschezza e la qualità dei prodotti che sono all'interno del contenitore, impedendo la visione completa del contenuto.

15 Accade quindi che per verificare gli alimenti dentro il recipiente, i consumatori siano costretti ad aprire l'involucro sfilando l'astucciatura, se questa non è incollata, rischiando di compromettere così le garanzie igienico-sanitarie. Quando viceversa l'utilizzatore è costretto a rompere tale sigillo per verificare il  
20 contenuto, sarà l'intera confezione a non essere ovviamente più vendibile.

Esistono anche contenitori analoghi a quelli sopra descritti che presentano sulla parte esterna dell'involucro almeno una porzione piana per l'etichettatura, oppure altri tipi noti di contenitori  
25 comprendenti un recipiente, spesso realizzato in plastica o altro

materiale sintetico e otticamente trasparente, eventualmente dotato di impronte diverse a seconda del contenuto, con una copertura superiore piana connessa al recipiente, che si chiude sul recipiente stesso mediante sagomature ad incastro, mezzi prementi e simili.

5       Questi ultimi due tipi di contenitori, se sono conformati in modo tale da presentare una parte piana anche su una superficie laterale, permettono l'etichettatura e la sigillatura in un'unica fase.

Tuttavia, anche in questo caso, la visione del contenuto  
10 interno al recipiente da parte del consumatore interessato alla freschezza e all'integrità dell'elemento è limitata o comunque non completa, costringendo il consumatore ad aprire la confezione comportando i problemi suddetti.

Il compito che si propone il trovato è quello di eliminare gli  
15 inconvenienti sopra lamentati in tipi noti di contenitore per alimenti, particolarmente per uova e simili, che permetta una sigillatura contestuale alla fase di etichettatura e al contempo conceda al consumatore la facoltà di controllare la freschezza, l'integrità e la qualità degli alimenti contenuti all'interno, senza  
20 la necessità di aprire la confezione per ispezionare i prodotti in essa contenuti.

Nell'ambito del compito suddetto, uno scopo che si propone il trovato è quello di realizzare un contenitore per alimenti, che garantisca una sigillatura sicura ed un'etichettatura chiara ed  
25 efficace.

Un altro scopo che si propone il trovato è quello di realizzare un contenitore per alimenti, che sia semplice da realizzare e che si possa produrre industrialmente mediante la tecnica di termoformatura, che oggi giorno è quella più usata.

Non ultimo scopo del trovato è quello di poter essere realizzato anche in materiale biodegradabile, quale ad esempio l'amido di mais, in modo tale da rendere possibile la sua commercializzazione anche in paesi in cui le norme ambientali sono più restrittive.

Questo compito e gli altri scopi sono raggiunti da un contenitore per alimenti, particolarmente per uova e simili, secondo il trovato, comprendente un recipiente di base e almeno un elemento sagomato definito in detto recipiente di base, caratterizzato dal fatto di comprendere almeno due coperchi connessi a detto recipiente di base e mezzi di bloccaggio di detti almeno due coperchi a detto elemento sagomato.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita ma non esclusiva del contenitore per alimenti, particolarmente per uova e simili, illustrata a titolo indicativo e non limitativo con l'ausilio degli uniti disegni in cui:

la figura 1 rappresenta il contenitore per alimenti, particolarmente per uova e simili, in vista prospettica;

la figura 2 rappresenta il contenitore, in vista laterale, con i coperchi che si stanno chiudendo;

la figura 3 rappresenta il contenitore in vista laterale, con i coperchi in posizione apertura;

la figura 4 illustra il contenitore in vista laterale, con i coperchi in posizione di chiusura ed etichettato;

la figura 5 illustra il contenitore in posizione di chiusura ed etichettato, in vista dall'alto.

Con riferimento alle citate figure, il contenitore per alimenti, particolarmente per uova e simili, secondo il trovato, che viene individuato nella sua globalità con il riferimento 1, comprende un corpo di base 2, in cui è presente almeno un'impronta inferiore 3.

Nell'esempio realizzato qui presentato, il contenitore per uova presenta sei impronte inferiori conformate a vaschette porta uova.

Caratteristica fondamentale del trovato è che presenta almeno due coperchi 4, connessi al corpo di base 2, che si possono chiudere sull'impronta inferiore 3 mediante mezzi di bloccaggio.

Questi mezzi di bloccaggio consistono in almeno un elemento maschio 5, definito su ciascuno dei due coperchi 4, e accoppiabile a pressione su una rispettiva sede femmina 6, ricavata su una zona di accoppiamento 7, vantaggiosamente definita in una porzione mediana del corpo di base 2.

I due coperchi 4 sono conformati in modo tale da presentare una parete di cielo 8 e quattro pareti laterali 9. Su ciascuno dei due coperchi 4 è definita almeno un'impronta superiore 10; in questa esecuzione abbiamo sei di queste impronte superiori totali: tre per ognuno dei due coperchi 4.

Vantaggiosamente, la parete di cielo 8 di entrambi i due  
coperchi 4, presenta almeno una porzione esterna piana. Inoltre  
ciascuna di queste parete di cielo 8 è complanare con le altre a  
contenitore 1 chiuso e pertanto è possibile apporre sull'esterno del  
5 due coperchi 4 una etichetta 11, che funge anche da sigillo.

Preferibilmente, presenta almeno una parte esterna piana almeno  
una delle quattro pareti laterali 9 definite sui due coperchi 4.

Il contenitore 1 è preferibilmente realizzato con materiale  
otticamente trasparente e termoformato in un unico pezzo di plastica,  
10 o altro materiale sintetico.

Quando l'utilizzatore riceve i contenitori per alimenti, che  
arrivano impilati l'uno sull'altro, provvede a depositare l'alimento  
da preservare nella vaschetta porta uova e a chiudere i due coperchi  
4, bloccandoli sulla zona di accoppiamento 7.

15 Dopo questa operazione, che può essere anche automatizzata, una  
macchina etichettatrice pone l'etichetta sopra la confezione e per  
come sono stati realizzati i coperchi, l'etichetta funge al contempo  
anche da sigillo. L'utilizzatore che vuol verificare gli alimenti  
contenuti nel recipiente, per aprire il contenitore deve gioco forza  
20 rompere l'etichetta, in modo tale da far risultare evidente la  
manomissione dell'involucro.

Inoltre, l'etichetta può essere ridotta ai minimi termini,  
andando ad occupare solo una piccola parte del coperchio, in modo  
tale che sia visibile la quasi totalità del contenuto, se il  
25 contenitore è realizzato con materiale otticamente trasparente.

Da quanto sopra descritto si vede quindi come il trovato raggiunga gli scopi proposti ed in particolare si sottolinea il fatto che viene realizzato contenitore per alimenti, particolarmente per uova e simili, che permette l'etichettatura e la sigillatura in  
5 maniera contestuale, lasciando al consumatore la possibilità di una completa ispezione visiva all'interno, se il contenitore è realizzato con materiale otticamente trasparente.

In particolare l'aver permesso l'accesso al recipiente di base mediante l'apertura ad anta della parte superiore, permette di poter  
10 eseguire la sigillatura mediante l'apposizione dell'etichetta che, volendo, può essere ridotta ai minimi termini.

La riduzione dell'etichetta a una striscia di dimensioni molto contenute permette all'intero recipiente di base e ai coperchi, nei lati e nella gran parte della parte superiore, di essere  
15 ispezionabili visivamente e pertanto non è necessario accedere all'interno del recipiente per verificare la qualità, la freschezza o l'integrità dei prodotti in esso contenuti.

La fase di sigillatura contestuale a quella di etichettatura, consente invece di compiere l'etichettatura in una fase successiva al  
20 deposito degli alimenti nel contenitore, che di solito è appaltata a ditte esterne, e in particolare dà all'utilizzatore la possibilità di provvedere autonomamente a compiere tale operazione nel momento in cui appone la data di scadenza obbligatoria degli alimenti, risparmiando sui costi.

25 Questa particolare conformazione, inoltre, permette di

eliminare il bordo laterale che nei contenitori noti era adibito al posizionamento dei mezzi di bloccaggio, riducendo le dimensioni del contenitore stesso e anche il suo peso.

In aggiunta a ciò, per come è conformato il contenitore per uova secondo il trovato, viene ridotta la distanza tra recipiente di base e coperchio rispetto a contenitori tradizionali, ossia lo spessore del contenitore per uova, poiché i mezzi di bloccaggio non sono più posti nel bordo del contenitore ma al centro, permettendo ai coperchi di aderire perfettamente al corpo di base lateralmente.

Pertanto questo comporta una serie di vantaggi economici derivanti innanzitutto dalla possibilità di impacchettare nello stesso spazio molti più contenitori e in secondo luogo permette un risparmio di materiale che, come detto è spesso plastica e non è facilmente biodegradabile, migliorando quindi anche l'impatto ambientale.

Un altro vantaggio del trovato è dato dal fatto che la realizzazione dello stampo per la termoformatura è più semplice, in quanto è necessario un numero di mezzi di bloccaggio inferiore e le connessioni tra il recipiente di base e i coperchi hanno dimensioni ridotte.

Si è in pratica constatato come il dispositivo trovato così descritto, permetta un'etichettatura e sigillatura contestuali e in uno spazio molto ridotto, permettendo al contempo un risparmio di materiale e di spazio occupato.

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, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze, purché coerenti con lo scopo realizzativo.

\*\*\*\*\*

\* \* \* \* \*

# R I V E N D I C A Z I O N I

1) Contenitore per alimenti, particolarmente per uova e simili,  
5 comprendente un corpo di base definente almeno un'impronta inferiore  
per il contenimento di almeno un prodotto, caratterizzato dal fatto  
di comprendere almeno due coperchi connessi a detto corpo di base e  
mezzi di bloccaggio di detti almeno due coperchi a detto corpo di  
base.

10 2) Contenitore per alimenti, secondo la rivendicazione  
precedente, caratterizzato dal fatto che detto corpo di base  
comprende almeno una zona di accoppiamento.

3) Contenitore per alimenti, secondo le rivendicazioni  
precedenti, caratterizzato dal fatto che detta zona di accoppiamento  
15 è definita in una porzione mediana di detto corpo di base.

4) Contenitore per alimenti, secondo una o più delle  
rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi  
di bloccaggio comprendono almeno un elemento maschio definito su  
detti almeno due coperchi e inseribile a pressione in una rispettiva  
20 sede femmina definita su detta zona di accoppiamento.

5) Contenitore per alimenti, secondo una o più delle  
rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta almeno  
una impronta inferiore è conformata come porta uova.

6) Contenitore per alimenti, secondo una o più delle  
25 rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere

almeno un'impronta superiore definita su ciascuno di detti almeno due coperchi.

7) Contenitore per alimenti, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta almeno  
5 una impronta superiore è conformata, almeno parzialmente, come porta uova.

8) Contenitore per alimenti, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la parete di  
cielo di ciascuno di detti almeno due coperchi presenta almeno una  
10 porzione esterna piana.

9) Contenitore per alimenti, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta parete  
di cielo di ognuno di detti almeno due coperchi è sostanzialmente  
complanare con l'altra detta parete di cielo dell'altro di detti  
15 almeno due coperchi a contenitore chiuso.

10) Contenitore per alimenti, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che le pareti  
lateralì di detti almeno due coperchi presentano almeno una parte  
esterna piana.

20 11) Contenitore per alimenti, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto  
contenitore è realizzato con materiale otticamente trasparente.

12) Contenitore per alimenti, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto  
25 contenitore è costituito da un unico pezzo termoformato.



SECRET - YES (Security) (S)

✓  
100%

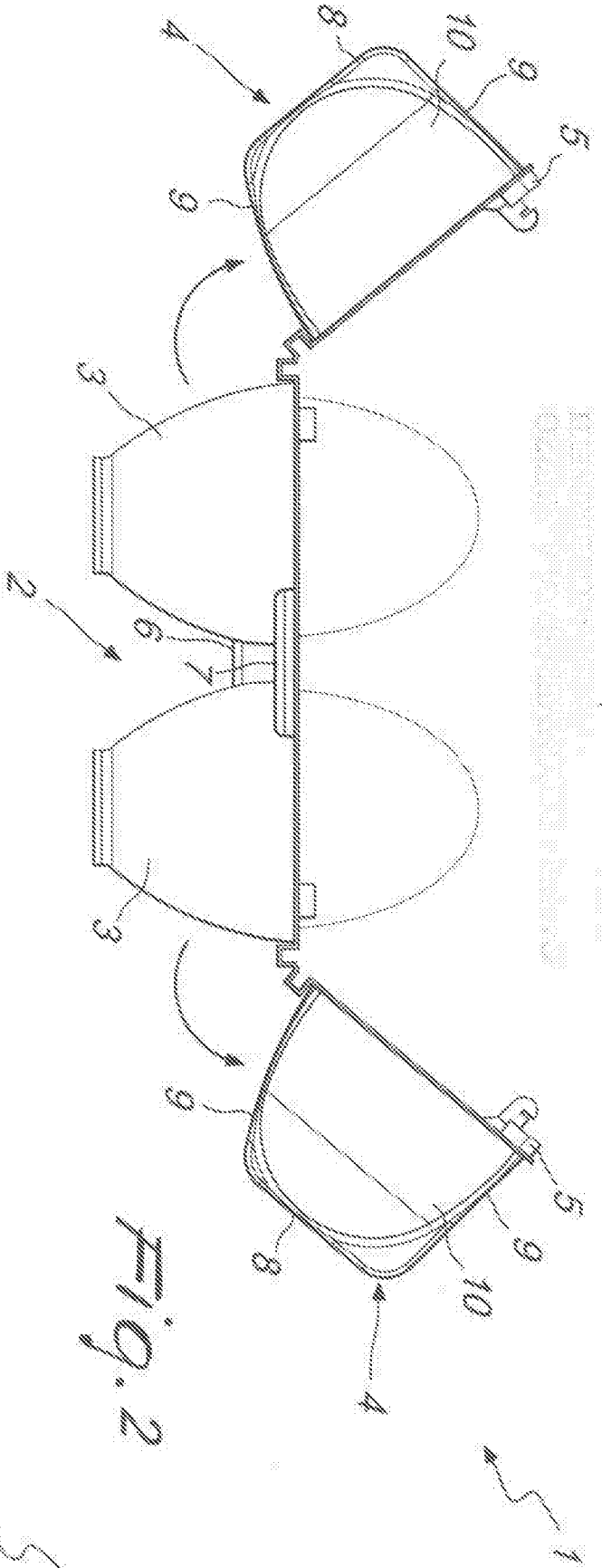


Fig. 2

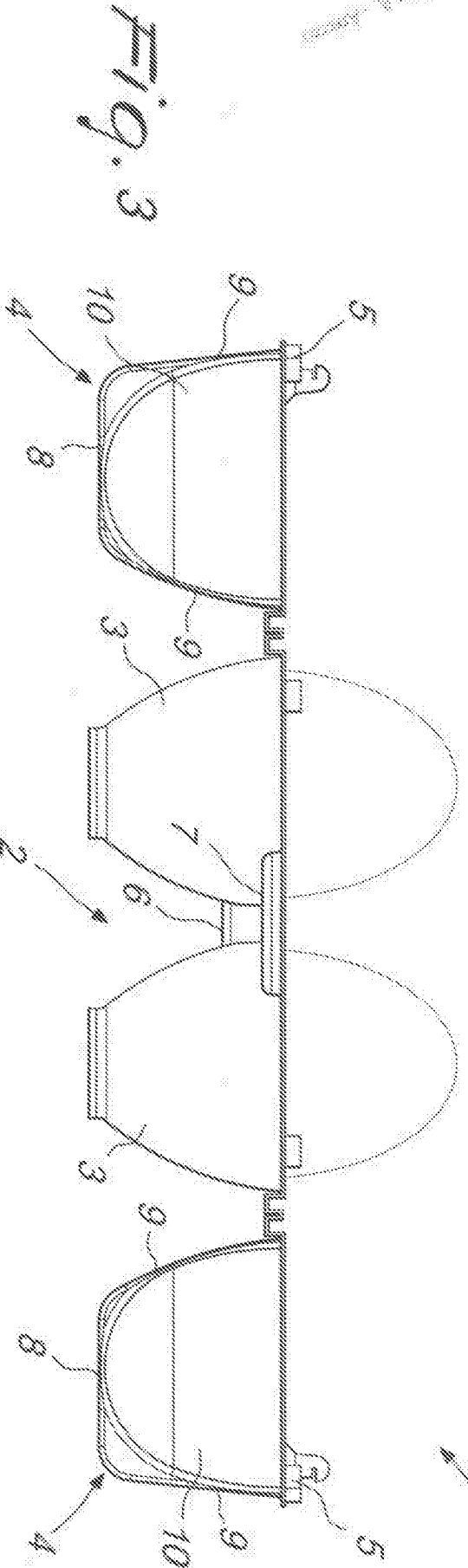


Fig. 3

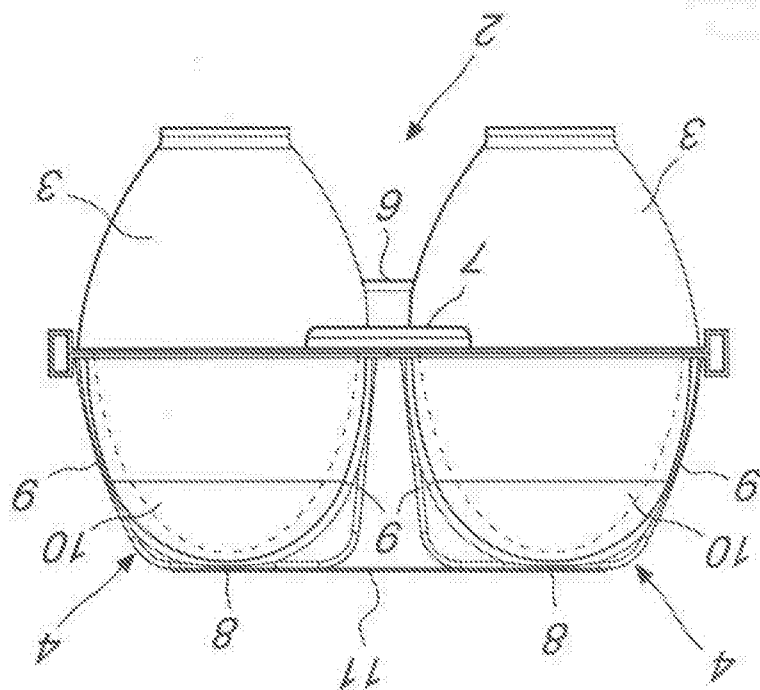


Fig. 5

Fig. 4

