



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

DOMANDA NUMERO	101999900759678
Data Deposito	14/05/1999
Data Pubblicazione	14/11/2000

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

CHIUSURA IGIENICA PER LATTINE CONTENITRICI DI BEVANDE.
--

Descrizione del Brevetto per Invenzione Industriale avente per titolo: "CHIUSURA IGIENICA PER LATTINE CONTENITRICI DI BEVANDE".

A nome: GARUTI Giuliano, di nazionalità italiana, residente a Modena.

Inventore designato: lo stesso Richiedente.

Depositato il: **14 MAG. 1999** n.

DESCRIZIONE **MO 99 A 000102**

Il presente trovato riguarda una chiusura igienica per lattine contenitrici di bevande.

E' da tempo posta in discussione da parte degli organismi che sono posti a tutela della salute pubblica, la igienicità della soluzione fino ad oggi adottata per aprire le lattine che contengono bevande.

Tale soluzione viene aspramente criticata per il fatto che la linguetta che occlude la apertura di erogazione viene a contatto con la bevanda quando la si strappa per bere.

Infatti tale linguetta, nel movimento di apertura, compie una rotazione che, appunto, la porta a penetrare all'interno della lattina fino ad immergersi parzialmente nella bevanda.

Ciò, evidentemente, è fortemente anti igienico poichè, come è noto, le lattine vengono confezionate per il trasporto verso i punti di vendita, in pacchi che sono sottoposti alle operazioni dei macchinari, alle intemperie, ad ogni forma di contatto con l'ambiente esterno, ivi compresa polvere, batteri e quant'altro.




MODIANO GARDI PATENTS
Dr. Ing. Vincenzo di Francia
Dr. Ing. Nemo Zanotti
Carlo Venturoli
Dr. Ing. Giuliano Gardi
Dr. Ing. Silvio Bergamini
Dr.ssa Alessandra Lovisetto
41100 MODENA (ITALY)
Via Giardini n. 605
Tel. (059) 35 75 70
Fax. (059) 35 51 62

A ciò va ad aggiungersi l'abitudine ormai consolidata da parte degli utenti di consumare il contenuto della lattina bevendo direttamente da essa, semplicemente accostando le labbra alla apertura di erogazione.

Ancor di più tale contatto è veicolo di consistente trasmissione batterica che deve essere evitato per la salvaguardia della salute degli utenti.

Attualmente, per risolvere tale problema, si applica una sorta di coperchio in materiale plastico termoretraibile sulla estremità superiore delle lattine dopo che queste sono state riempite e chiuse, coperchio che viene applicato in ambiente sostanzialmente sterile, ma che è facilmente lacerabile durante la manipolazione delle confezioni a pacco quando queste vengono sovrapposte tra loro ovvero accatastate su veicoli di trasporto o ancora accumulate nei magazzini dei punti di vendita.

Tale lacerazione inficia quindi totalmente l'effetto di tale protezione; anzi crea ancor più degli ulteriori ricettacoli tra i brandelli del coperchio in cui si possono accumulare con maggiore quantità impurità di varia natura.

Compito tecnico del presente trovato è quello di risolvere i suesposti problemi della tecnica nota realizzando una chiusura igienica per lattine contenitrici di bevande che salvaguardi la sopraddetta igienicità in qualsiasi condizione, che permetta di bere direttamente ed in modo agevole dalla lattina senza il rischio di infezioni batteriche, che sia di semplice struttura e facilmente




MODIANO GARDI PATENTS
Dr. Ing. Vincenzo di Francia
Dr. Ing. Nemo Zanotti
Carlo Venturoli
Dr. Ing. Giuliano Gardi
Dr. Ing. Silvio Bergamini
Dr.ssa Alessandra Lovisetti
41100 MODENA (ITALY)
Via Giardini n. 605
Tel. (059) 35 75 70
Fax. (059) 35 51 62

realizzabile.

Questo ed altri scopi sono raggiunti da una chiusura igienica per lattine contenitrici di bevande, comprendenti una linguetta apribile a strappo avente contorni preformati per la occlusione della apertura erogatrice ricavata nella faccia superiore della lattina, caratterizzata dal fatto che nella porzione interna della detta faccia immediatamente sottostante detta apertura erogatrice è allogata una prolunga tubolare allungabile che ha la base solidale perimetralmente a tenuta alla detta apertura e la bocca superiore vincolata alla faccia inferiore di detta linguetta in modo distaccabile da essa.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno maggiormente evidenti dalla descrizione di una preferita forma di attuazione di una chiusura igienica per lattine contenitrici di bevande, illustrata a titolo indicativo, e non limitativo nelle unite tavole di disegno in cui:

- Figura 1 mostra in sezione la porzione superiore di una lattina dotata della chiusura igienica secondo il trovato;
- Figura 2 mostra la stessa porzione di figura 1 in una fase intermedia di apertura della lattina;
- Figura 3 mostra la stessa porzione delle figure 1 e 2 in configurazione completamente aperta della lattina;
- Figura 4 mostra in prospettiva la porzione superiore della lattina in fase di svuotamento;
- Figura 5 mostra in dettaglio a scala ingrandita la chiusura



MODIANO GARDI PATENTS
Dr. Ing. Vincenzo di Francia
Dr. Ing. Nemo Zanotti
Carlo Venturoli
Dr. Ing. Giuliano Gardi
Dr. Ing. Silvio Bergamini
Dr.ssa Alessandra Lovisetto
41100 MODENA (ITALY)
Via Giardini n. 605
Tel. (059) 35 75 70
Fax. (059) 35 51 62

secondo il trovato in configurazione sigillata della lattina.

Con particolare riferimento alle sopradette figure, si è indicato con 1 la chiusura igienica per lattine 2 contenitrici di bevande. Usualmente, la chiusura 1 comprende una linguetta 3 apribile a strappo che ha i contorni preformati per la occlusione della corrispondente apertura erogatrice 4 ricavata nella faccia superiore 2a della lattina 2.

Nella porzione interna della detta faccia 2a, immediatamente sottostante la apertura erogatrice 4, è allogata una prolunga tubolare 5 allungabile che ha la base 5a solidale perimetralmente a tenuta alla stessa apertura 4 e la bocca superiore 5b vincolata alla faccia inferiore 3a della linguetta 3, peraltro in modo tale da poter risultare distaccabile da essa senza danneggiamenti.

Nella preferita forma di realizzazione della chiusura igienica 1, la prolunga tubolare allungabile 5 ha corpo in materiale elastomerico e ripiegabile a soffietto cosicché essa è mantenuta in configurazione compressa di minimo ingombro all'interno della lattina 2 quando questa è sigillata.

La detta prolunga 5 può essere applicata alla faccia interna superiore 2a durante il ciclo produttivo della lattina 2 saldando, ad esempio per incollaggio, la base 5a intorno al perimetro della apertura erogatrice 4 ovvero applicando alla superficie interna di detta faccia 2a un elemento 6 di rivestimento, prodotto in materiale elastomerico normalmente impiegato per il rivestimento di lattine anche destinate a contenere alimenti, dal quale è



direttamente ricavata monoliticamente la stessa prolunga 5.

Il funzionamento del trovato è intuitivo: quando la lattina è sigillata, la prolunga tubolare 5 giace compressa all'interno della lattina stessa: essa può anche giungere a contatto con la bevanda in essa contenuta poichè questo non inficia la sterilità della chiusura.

Quando la lattina viene aperta dal consumatore il quale strappa la linguetta 3, il movimento di questa estrae automaticamente la prolunga 5 che si protende all'esterno fino a che, a completamento dello strappo, la bocca 5a della stessa prolunga 5 si distacca dalla linguetta 3.

Il consumatore può quindi bere direttamente attraverso la prolunga stessa con la massima garanzia di igienicità, senza dover portare le labbra a contatto con la faccia superiore 2a della lattina 2.

Si è in pratica constatato come il trovato descritto raggiunga gli scopi prefissati.

Il trovato così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo.

Inoltre tutti i dettagli sono sostituibili da altri tecnicamente equivalenti.

In pratica i materiali impiegati, nonché le forme e le dimensioni, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze senza per questo uscire dall'ambito di protezione delle seguenti rivendicazioni.



MODIANO GARDI PATENTS
Dr. Ing. Vincenzo di Francia
Dr. Ing. Remo Zanotti
Carlo Venturoli
Dr. Ing. Giuliano Gardi
Dr. Ing. Silvio Bergamini
Dr.ssa Alessandra Lovisetto
41100 MODENA (ITALY)
Via Giardini n. 605
Tel. (059) 35 75 70
Fax. (059) 35 51 62

RIVENDICAZIONI

- 1) Chiusura igienica per lattine contenitrici di bevande, comprendenti una linguetta apribile a strappo avente contorni preformati per la occlusione della apertura erogatrice ricavata nella faccia superiore della lattina, caratterizzata dal fatto che nella porzione interna della detta faccia immediatamente sottostante detta apertura erogatrice è allogata una prolunga tubolare allungabile che ha la base solidale perimetralmente a tenuta alla detta apertura e la bocca superiore vincolata alla faccia inferiore di detta linguetta in modo distaccabile da essa.
- 2) Chiusura secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che detta prolunga tubolare allungabile ha corpo in materiale elastomerico e ripiegabile a soffietto.
- 3) Chiusura secondo le rivendicazioni 1 e 2 caratterizzata dal fatto che detta prolunga è mantenuta in configurazione compressa all'interno di detta lattina quando questa è sigillata.
- 4) Chiusura secondo le rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che detta prolunga è ricavata monoliticamente in un elemento elastomerico di rivestimento della superficie interna di detta faccia superiore.
- 5) Chiusura secondo le rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che la bocca di detta prolunga è distaccabile da detta linguetta in fase di apertura di essa.
- 6) Chiusura igienica per lattine contenitrici di bevande secondo una o più delle rivendicazioni precedenti e secondo quanto



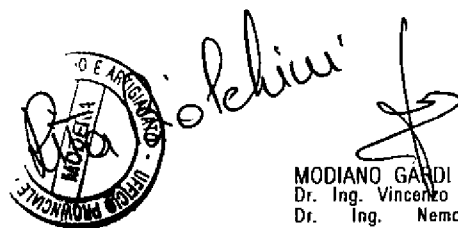
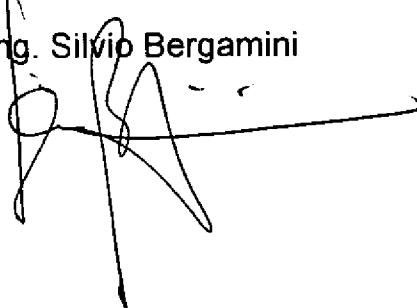
MODIANO GARDI PATENTS
Dr. Ing. Vincenzo di Francia
Dr. Ing. Nemo Zanotti
Carlo Venturoli
Dr. Ing. Giuliano Gardi
Dr. Ing. Silvio Bergamini
Dr.ssa Alessandra Lovisetto
41100 MODENA (ITALY)
Via Giardini n. 605
Tel. (059) 35 75 70
Fax. (059) 35 51 62

desumibile dalla descrizione e dai disegni e per gli scopi
specificati.

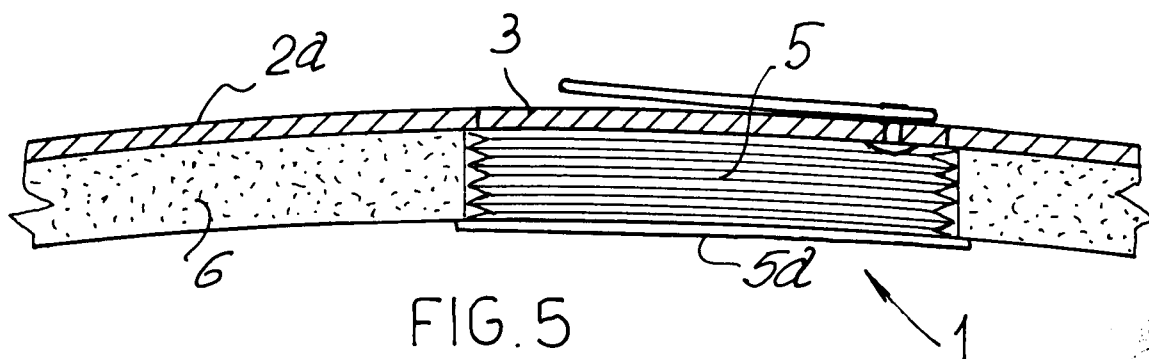
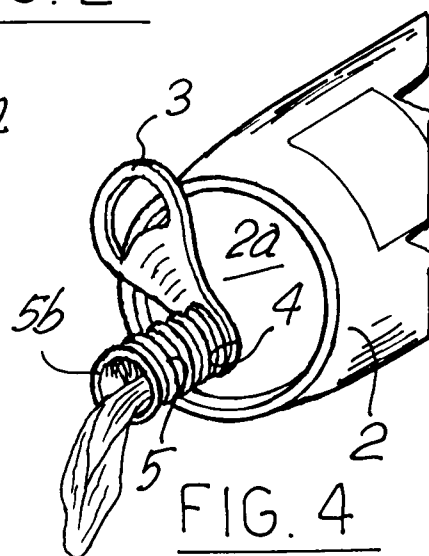
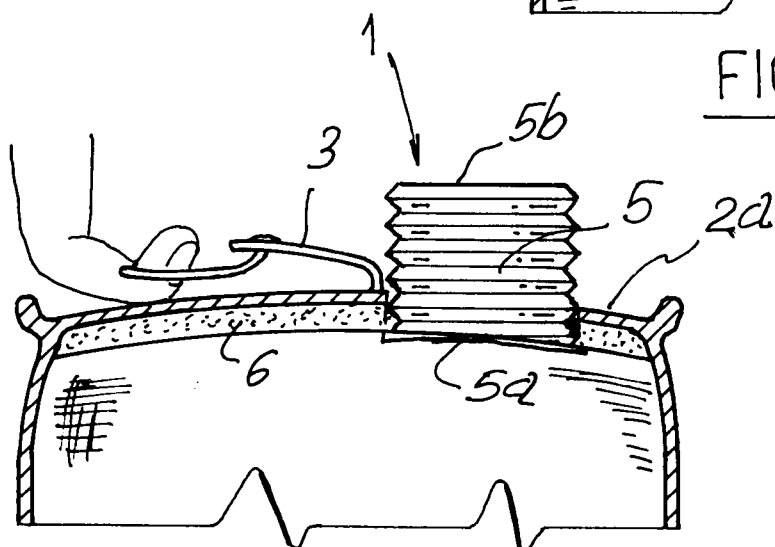
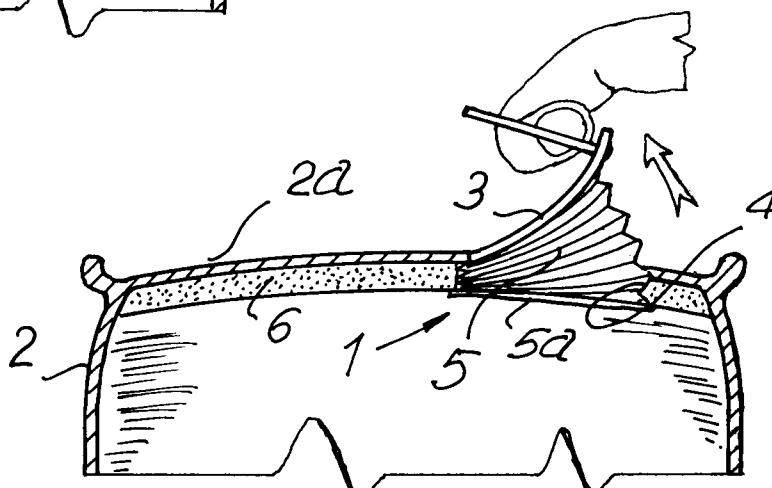
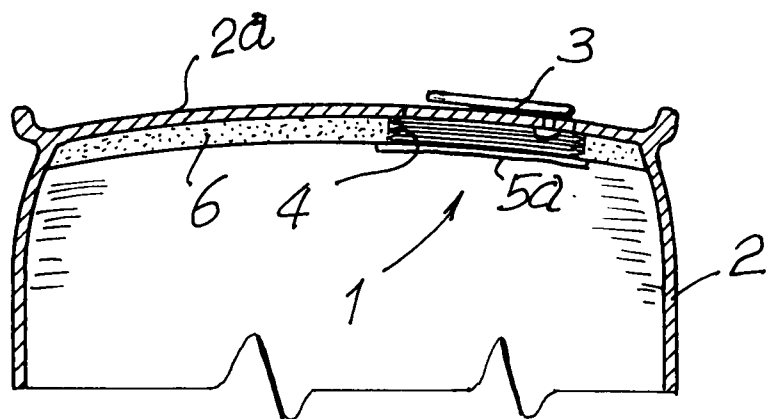
Modena, 14.05.1999

Per incarico

Dott. Ing. Silvio Bergamini



MODIANO GARDI PATENTS
Dr. Ing. Vincenzo di Francia
Dr. Ing. Nemo Zanotti
Carlo Venturoli
Dr. Ing. Giuliano Gardi
Dr. Ing. Silvio Bergamini
Dr.ssa Alessandra Lovisetto
41100 MODENA (ITALY)
Via Giardini n. 805
Tel. (059) 35 75 70
Fax. (059) 35 51 62



MODIANO CARDI PATENTS

via Giardini. 605 - 41100 Modena (Italy)
Tel. (059) 357.570 - Telex (059) 355 162

