



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900609700
Data Deposito	09/07/1997
Data Pubblicazione	09/01/1999

Titolo

FLACONE ORIENTABILE

BA 97 A 0 0 0 0 3 9



Descrizione tecnica sintetica dell'invenzione industriale dal titolo:

Flacone orientabile

della Daunia Plast, di nazionalità italiana, a mezzo mandatario
5 studio ing. Domenico LAFORGIA ed elettivamente domiciliato
agli effetti di legge in Bari, Via Garruba n. 3.

Flacone orientabile per il contenimento di prodotti per l'igiene
personale, della casa o, comunque di qualsiasi altro ambiente,
10 costituito da un recipiente in materiale plastico e caratterizzato
dalla presenza di una porzione flessibile, a forma di soffietto, che
consente di ottenere tra la bocca di uscita del prodotto ed il
recipiente un angolo opportunamente regolabile e variabile.
Detto flacone ben si presta nei casi in cui gli oggetti da
15 igienizzare richiedono una determinata inclinazione della bocca
di uscita del prodotto, ad esempio le superfici dei water.





Descrizione tecnica dell'invenzione industriale dal titolo:

Flacone orientabile

della Daunia Plast, di nazionalità italiana, a mezzo mandatario studio ing. Domenico LAFORGIA ed elettivamente domiciliato
5 agli effetti di legge in Bari, Via Garruba n. 3.

Forma oggetto del presente trovato un flacone orientabile per il contenimento di prodotti per l'igiene personale, della casa o, comunque di qualsiasi altro ambiente.

10 Sono noti nello stato della tecnica numerose realizzazioni di flaconi per il contenimento di prodotti per l'igiene. Un caso particolare è quello in cui gli oggetti da igienizzare richiedono una determinata inclinazione della bocca di uscita del prodotto, ad esempio le superfici dei water. Tale problema tecnico è stato
15 risolto introducendo sul mercato flaconi con collo rigidamente sagomato a seconda delle specifiche esigenze di utilizzo.

Il grosso svantaggio delle applicazioni già note è costituito dal fatto che detti flaconi sono, appunto, dotati di una bocca rigidamente inclinata rispetto all'asse del recipiente stesso. Ciò
20 provoca notevoli problemi per le operazioni di imbottigliamento e di chiusura ermetica in quanto sono richieste macchine particolari che possano riempire il flacone in modo da far fluire il prodotto lungo le inclinazioni del collo dello stesso e quindi sigillarlo.

25 Il trovato oggetto della presente invenzione risolve il problema





tecnico sopra menzionato in quanto è un flacone orientabile per il contenimento di prodotti per l'igiene personale, della casa o, comunque di qualsiasi altro ambiente, costituito da un recipiente in materiale plastico e caratterizzato dalla presenza di una porzione flessibile, a forma di soffietto, che consente di ottenere tra la bocca di uscita del prodotto ed il recipiente un angolo opportunamente regolabile e variabile. In questo modo è possibile usare una semplice imbottigliatrice verticale, comune a quelle adoperate per tutti gli altri contenitori verticali, abbattendo notevolmente i costi di produzione. D'altra parte l'introduzione del soffietto flessibile, consente di ottenere una qualsiasi inclinazione tra la bocca del flacone e l'asse del flacone stesso in modo da rendere il medesimo perfettamente idoneo all'utilizzo per le applicazioni sopra menzionate.

Questo ed altri vantaggi appariranno nel corso della descrizione dettagliata dell'invenzione che farà riferimento specifico alla tavola I nella quale si rappresenta uno schema realizzativo preferenziale del flacone, nella sua posizione indeformata (fig. 1) ed in quella di utilizzo (fig. 2), del tutto esemplificativo e non limitativo.

Con riferimento a tali figure, con 1 è indicato un flacone per il contenimento di prodotti per l'igiene costituito da un recipiente in materiale plastico 2 di forma pressoché cilindrica o di qualsiasi altra forma chiusa opportuna, una bocca 3 per l'introduzione e la fuoriuscita del prodotto in esso contenuto con



La Progettazione

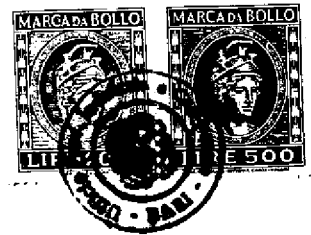


eventuale filettatura 4 esterna per l'impegno con un tappo di chiusura ermetica. Il collo del flacone, secondo un'idea realizzativa preferenziale ma non limitativa, è caratterizzato da una forma a soffietto 5, che consente di ottenere tra la bocca di uscita del prodotto ed l'asse del recipiente stesso un angolo opportunamente regolabile e variabile. Detto soffietto è costituito da una pluralità di elementi di forma simile a quella di un doppio tronco di cono 6; i due tronchi di cono hanno due differenti angoli di apertura 7 e 8, in particolare risultando l'angolo di apertura del tronco di cono superiore 7 maggiore dell'angolo di apertura del tronco di cono inferiore 8 (nelle figg. 1 e 2 si intende per tronco di cono inferiore quello con la base maggiore in alto rispetto alla base minore).

Il flacone nel suo complesso è mostrato in fig. 1 nella sua posizione indeformata. In fig. 2, invece, è mostrata la posizione che detto soffietto assume per adattare il flacone alle esigenze di utilizzo per oggetti, come il water, che necessitano di erogazione del prodotto secondo un certo angolo di inclinazione. In detta figura è possibile notare come la deformazione plastica modifichi gli angoli di apertura 7 e 8 di detti elementi di forma doppio-troncoconica aumentando il valore di quelli esterni 7', 8' (parte convessa della curvatura) e riducendo l'entità di quelli interni 7'', 8'' (parte concava della curvatura) in modo da far combaciare i bordi interni di detti elementi 6 e da incrementare, invece, la distanza tra i piani mediani 9 di due elementi



[Handwritten signature]



consecutivi sul lato esterno. Evidentemente l'inclinazione massima raggiungibile è funzione del numero di elementi 6: valori elevati sono raggiunti incrementando il numero degli elementi 6. Le inclinazioni ottenibili sono molteplici dipendendo
5 anche questo parametro dal numero di elementi 6 disponibili. Infine, le deformazioni degli elementi 6, sopra menzionate, sono ottenute dall'operatore facendo effettuare una serie di movimenti a scatto al soffietto 5: tali posizioni deformate risultano, pertanto, stabili e rimuovibili solo volontariamente dall'utente,
10 che dovrà effettuare un movimento contrario. Ciò è reso possibile dal differente valore dei due angoli di apertura degli elementi doppio-troncoconici che consente di ottenere un incastro tra i bordi interni di detti elementi.



[Handwritten signature]



RIVENDICAZIONI

- 1) Flacone orientabile per il contenimento di prodotti per l'igiene personale, della casa o, comunque di qualsiasi altro ambiente, costituito da un recipiente in materiale plastico 2, una bocca 3 per l'introduzione e la fuoriuscita del prodotto in esso contenuto, un eventuale accoppiamento filettato 4 per il tappo di chiusura e caratterizzato dalla presenza di una porzione flessibile, a forma di soffietto 5, che, essendo deformabile, consente di ottenere tra la bocca di uscita del prodotto ed il recipiente un angolo opportunamente regolabile e variabile.
- 2) Flacone orientabile secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto soffietto 5 costituisce il collo del flacone.
- 3) Flacone orientabile secondo le rivendicazioni 1 o 2, caratterizzato dal fatto che detto soffietto è costituito da una pluralità di elementi di forma simile a quella di un doppio tronco di cono 6.
- 4) Flacone orientabile secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che, in detti elementi di forma doppio-troncoconica, i due tronchi di cono hanno due differenti angoli di apertura 7 e 8, in particolare risultando l'angolo di apertura del tronco di cono superiore 7 maggiore dell'angolo di apertura del tronco di cono inferiore 8.
- 5) Flacone orientabile secondo la rivendicazione 4,



[Handwritten signature]



caratterizzato dal fatto che detta deformazione plastica del soffietto 5 modifica gli angoli di apertura 7, 8 di detti elementi 6 di forma doppio-troncoconica aumentando il valore di quelli esterni 7', 8' (parte convessa della curvatura) e riducendo l'entità di quelli interni 7'', 8'' (parte concava della curvatura) in modo da far combaciare i bordi interni di detti elementi 6 e da incrementare, invece, la distanza tra i piani mediani 9 di due elementi consecutivi sul lato esterno.

6) Flacone orientabile secondo una delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che le inclinazioni ottenibili e l'inclinazione massima raggiungibile sono proporzionali al numero di elementi 6.

7) Flacone orientabile secondo una delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che le deformazioni degli elementi 6 sono ottenute dall'operatore facendo effettuare una serie di movimenti a scatto al soffietto 5 e che tali posizioni deformate risultano stabili e rimuovibili solo volontariamente dall'utente, mediante movimento contrario.

8) Flacone orientabile per il contenimento di prodotti per l'igiene personale, della casa o, comunque di qualsiasi altro ambiente secondo una delle rivendicazioni precedenti caratterizzato da quanto descritto ed illustrato nella tavola allegata, il cui insieme e i cui componenti possono essere anche di forma e dimensioni diverse e/o realizzati con qualunque tipo di materiale.



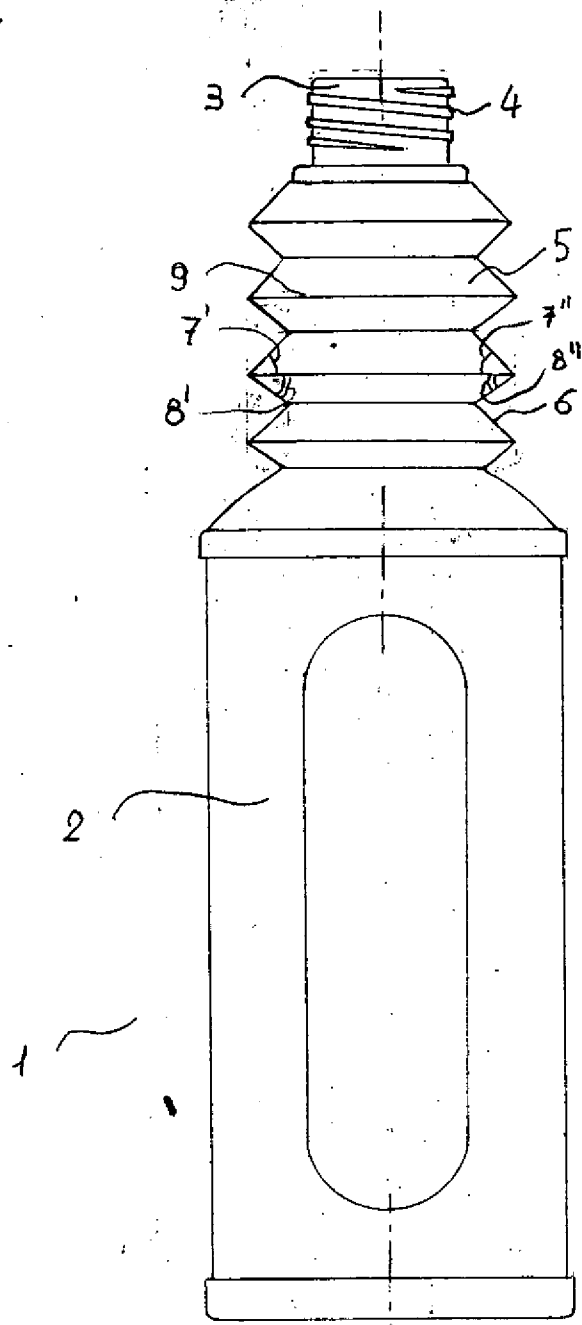


FIG. 1

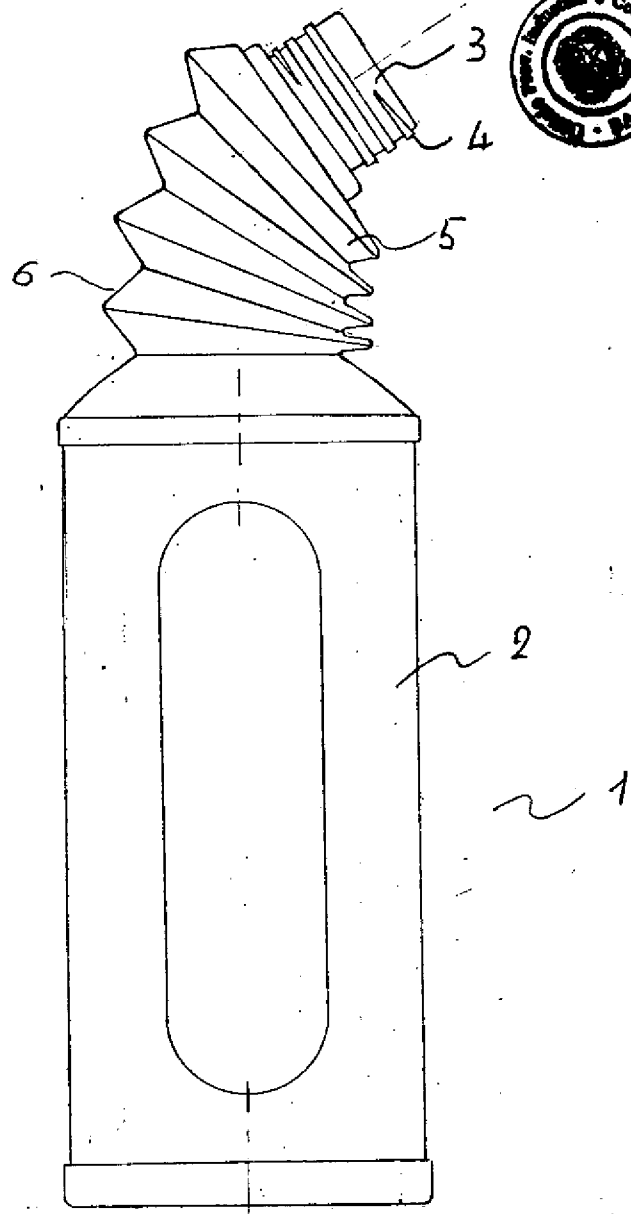
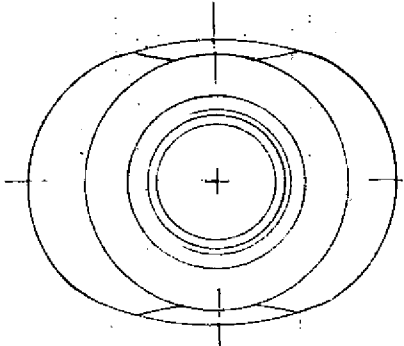


FIG. 2



Prof. M. M.

