



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900609701
Data Deposito	09/07/1997
Data Pubblicazione	09/01/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

FLACONE EROGATORE SPROVVISTO DI DISPENSER
--



Descrizione tecnica dell'invenzione industriale dal titolo:

Flacone erogatore sprovvisto di "dispenser"

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 per il contenimento e l'erogazione 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. Negli ultimi anni, grazie alla diffusione di detergenti liquidi per l'igiene personale, si è notevolmente diffuso un tipo di flacone dotato di un elemento pompante denominato dispenser. Il funzionamento
15 di tale elemento è semplice: esercitando una pressione sulla parte terminale del dispenser, dalla quale fuoriesce il prodotto, si crea, mediante opportuno stantuffo, una differenza di pressione che spinge il liquido verso l'ugello di uscita del dispenser. Una molla di richiamo riporta lo stantuffo nella posizione iniziale
20 allorquando la quantità di prodotto fuoriuscita è sufficiente per le esigenze dell'utente.

Il grosso svantaggio delle applicazioni già note è costituito dalla presenza del dispenser stesso. Infatti il costo di produzione di tale elemento incide profondamente sui costi dell'intero flacone
25 rendendo poco conveniente la sua produzione. Il problema





tecnico da affrontare è quindi legato all'ideazione di un trovato con le stesse prestazioni di quelli noti ma con costi decisamente più bassi.

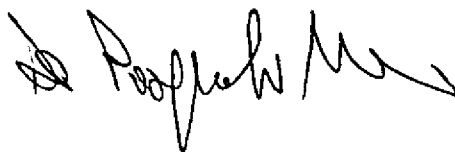
Il trovato oggetto della presente invenzione risolve il problema tecnico sopra menzionato in quanto è un flacone per il contenimento e l'erogazione di prodotti per l'igiene personale, della casa o, comunque di qualsiasi altro ambiente, costituito da un recipiente in materiale plastico e caratterizzato dalla presenza di una porzione flessibile, a forma di soffiello, che consente di ottenere variazioni di volume dell'intero flacone in modo da creare conseguenti variazioni di pressione che consentano la fuoriuscita del prodotto pur essendo il flacone sprovvisto del noto dispositivo detto "dispenser". Detto flacone risulta pertanto molto più semplice nella realizzazione e quindi dotato di costi di produzione inferiori rispetto a quelli tradizionali muniti di dispenser. In particolare è possibile stimare che la produzione del flacone oggetto della presente invenzione abbia un costo di produzione pari a 1/3 di quello dei contenitori/erogatori di tipo noto muniti di dispenser.

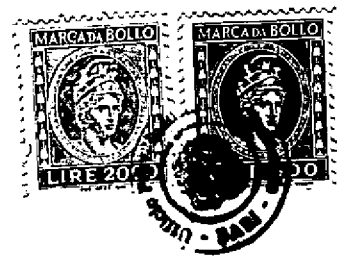
Questo ed altri vantaggi appariranno nel corso della descrizione dettagliata dell'invenzione che farà riferimento specifico alla tavola I nella quale si rappresenta uno schema realizzativo preferenziale del flacone, rispettivamente assemblato (fig. 1) e distinto nelle sue parti fondamentali (fig. 2), del tutto esemplificativo e non limitativo.



[Handwritten signature]

Con riferimento a tali figure, con 1 è indicato un flacone per il contenimento e l'erogazione 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 dotata di filettatura 4 esterna per l'impegno con la filettatura interna 5 di un tappo/erogatore per la chiusura del flacone. All'interno di detto tappo scorre un tubicino 7 che pesca nel liquido contenuto nel flacone e che, opportunamente sagomato, porta il prodotto verso un'apertura praticata nel tappo 6 e quindi
10 alla sua fuoriuscita dall'estremità libera 8 di detto tubicino. Il collo del flacone, secondo un'idea relaizzativa preferenziale ma non limitativa, è caratterizzato da una forma a soffietto 10. Detto soffietto è costituito da una pluralità di elementi di forma simile a quella di un doppio tronco di cono 11 com'è visibile
15 nelle figg. 1 e 2. Esercitando una pressione dall'esterno sul soffietto 10 si ottiene una deformazione dello stesso che riduce gli angoli di apertura 12 di detti elementi di forma doppio-troncoconica in modo da far combaciare i bordi interni 13 di detti elementi 11 e da ridurre la distanza tra i piani mediani 14 di
20 due elementi consecutivi. Pertanto il funzionamento del flacone è estremamente semplice: la pressione esercitata dall'utente consente di ottenere una variazione di volume dell'intero flacone e, di conseguenza un incremento della pressione all'interno dello stesso. Tale variazione di volume è evidentemente proporzionale
25 al numero di elementi 11 presenti nel soffietto e al valore





dell'angolo di apertura 12. Ciò esercita una spinta nei confronti del prodotto in esso contenuto costringendolo a risalire lungo il tubicino di pescaggio 7 sino all'estremità libera 8. Il rilascio del flacone da parte dell'utente consente al soffietto di recuperare la sua posizione indeformata, ripristinando le condizioni iniziali di volume e di pressione all'interno del flacone e interrompendo l'erogazione del prodotto. Evidentemente il modo più comodo per utilizzare il flacone è quello di esercitare una pressione dalla sommità del tappo 6 ma non si escludono altri modi di presa del flacone. L'importante è che si eserciti comunque una forza che determini la deformazione degli elementi del soffietto.



Dr. Pappalardo



RIVENDICAZIONI

- 1) Flacone per il contenimento e l'erogazione 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 accoppiamento filettato 4, 5 con un tappo di chiusura 6 dotato di tubicino di pescaggio del liquido 7 e caratterizzato dalla presenza di una porzione flessibile, a forma di soffietto 10, che, essendo deformabile, consente di ottenere una variazione di volume dell'intero flacone e, di conseguenza un incremento della pressione all'interno dello stesso che provoca la fuoriuscita del prodotto.
- 2) Flacone secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto soffietto 10 costituisce il collo del flacone.
- 3) Flacone 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 11.
- 4) Flacone secondo la rivendicazione 3 caratterizzato dal fatto che detta deformazione del soffietto 10 riduce gli angoli di apertura 12 di detti elementi di forma doppio-troncoconica in modo da far combaciare i bordi interni 13 di detti elementi 11 e da ridurre la distanza tra i piani mediani 14 di due elementi consecutivi.





- 5) Flacone secondo una delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che detta variazione di volume è evidentemente proporzionale al numero di elementi 11 presenti nel soffietto e al valore dell'angolo di apertura 12.
- 5 6) Flacone secondo una delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che le deformazioni degli elementi 11 sono ottenute dall'operatore esercitando una pressione dalla sommità del tappo 6.
- 7) Flacone per il contenimento e l'erogazione di prodotti per l'igiene personale, della casa o, comunque di qualsiasi altro
10 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
15 qualunque tipo di materiale.



Do Raffaele

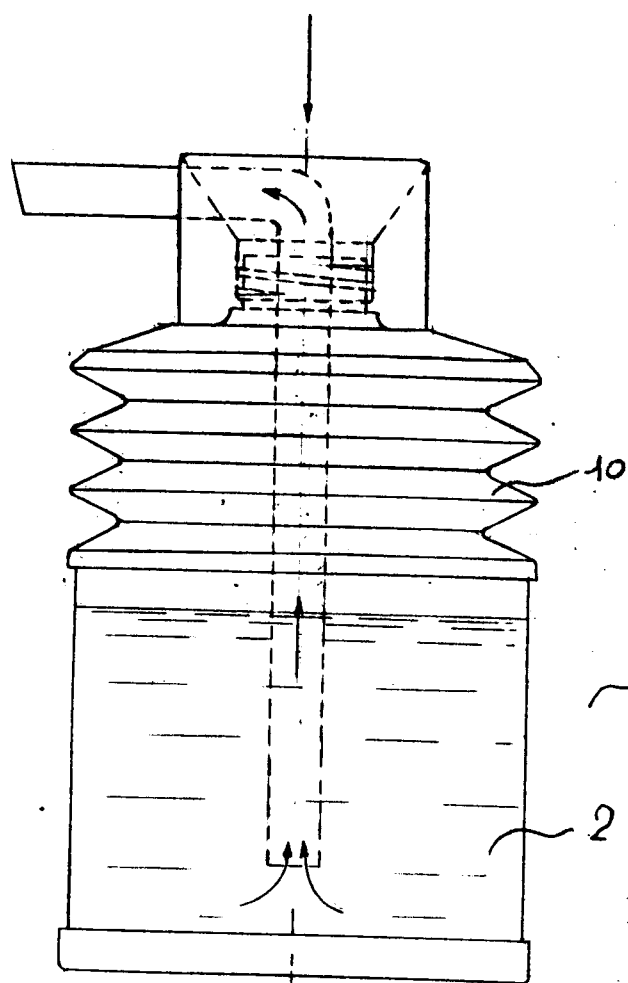


FIG. 1

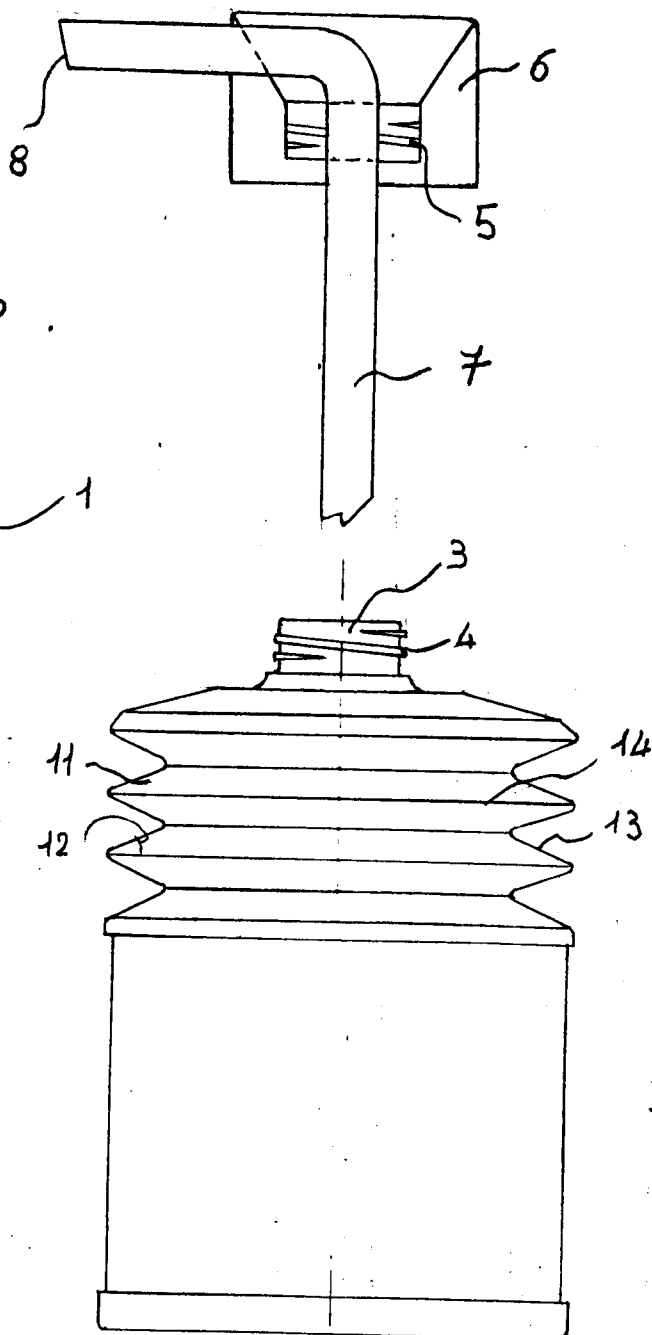
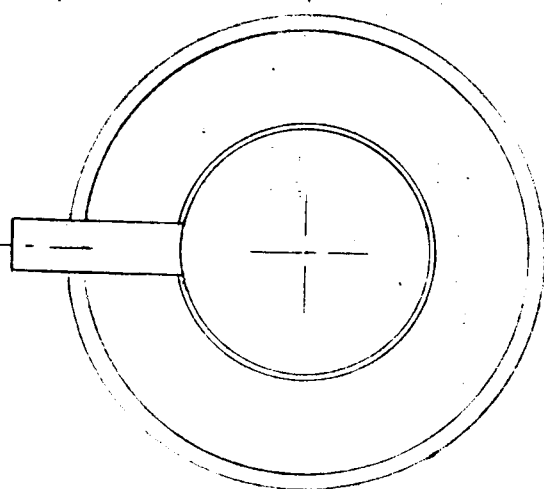


FIG. 2

Prof. Ing. Domenico La Ferla

