



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

UTBM

DOMANDA NUMERO	101989900089220
Data Deposito	13/11/1989
Data Pubblicazione	13/05/1991

Priorità	269.502
Nazione Priorità	US
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

CONTENITORE CON COPERCHIO A RILASCIO A PRESSIONE.



dalla bocca del contenitore.

DESCRIZIONE

Coperchi o chiusure in una varietà di forme, sono comunemente associati amovibilmente con bocche di contenitori per consentire accesso selettivo all'interno del contenitore per l'introduzione o la rimozione del contenuto del contenitore. Le chiusure sigilleranno normalmente i contenitori quando montate, il grado di tenuta dipendendo dal contenuto del contenitore e dalla costruzione particolare della chiusura.

Chiusure convenzionali assumono un'ampia varietà di sagome, ad esempio cappucci, elementi a tappo, alette incernierate e simili. Analogamente, un'ampia varietà di mezzi sono previsti per fissare la chiusura, fra cui filetti coniugati, superfici di impegno ad attrito, elementi di fermo e simili.

I mezzi di fissaggio di ciascuna chiusura sono normalmente una funzione del tipo specifico di chiusura e della relazione desiderata di essi rispetto al contenitore. Ad esempio, il contenitore può essere specificatamente configurato in modo tale che l'apertura sia circondata da una parete periferica filettata internamente o esternamente. Una simile bocca può comprendere l'intera estremità superiore di un contenitore oppure un collo di versamento sporgente dall'estremità di chiusura di un contenitore. In ogni caso, la chiusura includerà filetti coniugati, o internamente o ester-



namente, conformemente alla bocca filettata del contenitore. Tali chiusure devono necessariamente includere porzioni accessibili dall'esterno notevoli per consentire una presa manuale e la manipolazione rotazionale della chiusura. Si comprenderà pure che il contenitore stesso deve essere specificatamente formato con filetti o simili.

Altre forme di chiusura, ad esempio coperchi applicabili a scatto, richiedono similmente che siano previsti mezzi specifici sul contenitore per ritenere il coperchio, come pure mezzi sul coperchio consententi un afferramento manuale positivo di esso.

Una forma di chiusura che può essere frequentemente adattata in un'apertura o bocca di un contenitore senza complessa modificazione del contenitore è un semplice tappo che è semplicemente ricevuto ad attrito entro l'apertura. Tuttavia, devono pure essere previsti mezzi per la rimozione del tappo o ritenendo una porzione specifica del tappo esposta per l'afferramento manuale oppure utilizzando un utensile di estrazione specifico come, ad esempio, un cavatappi per tappi da bottiglie di vino.

Un'altra forma di chiusura, normalmente presente su piccole scatolette per pastiglie, erogatori, e simili utilizza un coperchio che, quando abbassato, ruoterà attorno ad un punto di fulcro o punti di fulcro definiti sul contenitore stesso, il contenitore essendo normalmente specificamente



configurato, ad esempio incassato, per consentire il movimento girevole del coperchio. Una forma correlata di chiusura utilizza un mantello estendentesi che circonda completamente la parete del contenitore attorno alla bocca ed include mezzi su essa per impegnare una porzione della parete del contenitore per la cooperazione girevole con essa. Si considerano, ad esempio, i seguenti due brevetti statunitensi:

2.327.406	Dukehart, Jr.	24 agosto 1943
2.351.783	Punte	20 giugno 1944

In ciascuno dei casi descritti, la forma basilare del coperchio è generalmente imposta dalla natura della relazione di sigillatura e/o di apertura con il contenitore. Ad esempio, coperchi girevoli richiedono normalmente mantelli esterni estendentisi, chiusure del tipo a vite o a tappo richiedono che sia previsto ferramento manuale, coperchi con accesso limitato richiedono procedure o mezzi di apertura speciali.

La presente invenzione propone una costruzione di coperchio singolare che comprende fondamentalmente una sommità o pannello superiore atto a sovrastare e chiudere la bocca di un contenitore, indipendentemente dal fatto se questa sia l'intera estremità superiore di un contenitore oppure un becco di versamento di contenitore relativamente più piccolo. In ogni caso, la bocca del contenitore presenta una superficie di bordo superiore o esterna piana e non richiede configurazione strutturale singolare per accogliere il coperchio,



nonostante la singolare capacità del coperchio di ermetizzare positivamente alternativamente il contenitore e scattare verso l'alto ad una posizione rilasciata da esso.

La sigillatura o chiusura a tenuta effettiva del contenitore viene effettuata tramite una flangia di tenuta perifericamente attorno al coperchio estendentesi dalla superficie inferiore o di base del pannello superiore ed impegnantesi attorno alla parete del contenitore immediatamente al di sotto della bocca aperta. L'impegno della flangia con la parete del contenitore è tale da fornire la tenuta desiderata conformemente ai requisiti del contenuto del contenitore. La tenuta deve pure essere tale da fornire un saldo fissaggio del coperchio contro una qualsiasi possibilità di rilascio accidentale. Come desiderato labbri di sigillatura, interimpegnantisi per attrito, appropriati possono essere previsti attorno alle superfici coniugate o di accoppiamento della flangia del coperchio e della parete del contenitore.

L'elemento a pannello superiore del coperchio include una porzione periferica che si coestende con e sovrasta direttamente il bordo della bocca in seguito ad impegno della flangia di tenuta con la parete del contenitore. La superficie di base dell'elemento superiore include una coppia di fulcri contrapposti che impegnano il bordo della bocca e consentono un'oscillazione del coperchio tra una posizione ermetizzata ed una posizione rilasciata. Nella posizione



ermetizzata, la flangia di tenuta è impegnata perifericamente e sigillata attorno alla bocca del contenitore e l'estensione maggiore del pannello superiore del coperchio è insediata stabilmente sul bordo della bocca. Una porzione minore del pannello superiore, sul lato opposto del piano trasversale dei fulcri, si trova verso l'alto rispetto al bordo della bocca e non è supportata direttamente su esso. In questo modo, la porzione non supportata del pannello di coperchio, in seguito ad abbassamento di essa verso la bocca del contenitore, farà oscillare il coperchio attorno ai fulcri ed espanderà verso l'alto o rilascerà la porzione opposta del coperchio e più particolarmente la tenuta, per un afferramento e rimozione del coperchio agevoli.

Tale disposizione è particolarmente desiderabile, poichè la porzione superiore del coperchio può avere una configurazione qualsiasi, da sporgenza decorativa ad un disco piano o sostanzialmente piano di spessore minimo.

Un coperchio di spessore minimo è particolarmente desiderabile per minimizzare l'altezza del contenitore complessiva. In aggiunta, con una flangia di sigillatura interna a guisa di tappo, il coperchio, benchè amovibile, può presentarsi pressochè come una porzione integrale del contenitore con il bordo esterno del pannello superiore del coperchio coestensivo con la periferia esterna del contenitore.

Benchè un simile coperchio, se di costruzione convenzio-



nale, non sia particolarmente desiderabile a causa delle difficoltà nel consentire manipolazione e rimozione, tale coperchio, includente le caratteristiche della presente invenzione, può essere montato e rimosso sostanzialmente istantaneamente su/da un contenitore. Fondamentalmente, l'utente deve semplicemente abbassare o premere uno dei bordi del pannello del coperchio del contenitore, il coperchio ruotando attorno al fulcro ed in realtà scattando nella mano dell'utente. La coppia di fulcri possono essere definiti da una superficie di base angolata sul pannello superiore includente una porzione piana maggiore che si insedia su una porzione maggiore del bordo della bocca nella posizione sigillata del coperchio, mentre la flangia di sigillatura si impegna perifericamente attorno alla bocca del contenitore, e una seconda superficie di base piana minore è deviata verso l'alto o angolata dalla superficie di base maggiore per estendersi al di sopra della porzione minore corrispondente della bocca del contenitore. In tali porzioni in risalto, si noterà che la porzione associata della flangia di sigillatura ha altezza relativamente maggiore in modo da mantenere un impegno a sigillatura continuo con la bocca del contenitore. In seguito ad abbassamento del pannello del coperchio al di sopra della porzione in risalto, il coperchio ruoterà attorno ai fulcri e rilascerà la flangia di sigillatura in modo coestensivo con la porzione di base maggiore ed eleverà simultaneamente tale



porzione del coperchio per un facile afferramento da parte delle dita dell'utente.

Come alternativa alle porzioni di base piane angolate, la porzione di base maggiore può includere, in corrispondenza della linea di intersezione tra la porzione di base maggiore e la porzione di base minore, una coppia di aggetti oscillanti estendentisi che definiscono i punti di fulcro. Al fine di stabilizzare la porzione di base maggiore nella posizione di sigillatura del coperchio rispetto alla bocca del contenitore, una coppia di aggetti di supporto possono essere previsti in dipendenza dall'elemento di sommità del coperchio in corrispondenza di punti distanziati perifericamente attorno alla porzione maggiore e dal piano dei due fulcri.

Nei disegni:

la figura 1 è una vista prospettica dall'alto di un contenitore con un coperchio oscillante secondo la presente invenzione;

la figura 2 è una vista prospettica in esploso del coperchio e porzione superiore del contenitore di figura 1;

la figura 3 è una vista in alzato laterale del coperchio oscillante;

la figura 4 è una vista in alzato laterale della porzione superiore del contenitore e coperchio di figura 1;

la figura 5 è un dettaglio in sezione trasversale ingrandito preso sostanzialmente attraverso un piano passante

lungo la linea 5-5 di figura 1;

la figura 6 è una vista in alzato laterale della porzione superiore del contenitore, a 90° rispetto a figura 4, con il coperchio oscillante in posizione sigillata su esso;

la figura 7 è un dettaglio in sezione trasversale ingrandito preso sostanzialmente attraverso un piano passante lungo la linea 7-7 di figura 1 e corrispondente alla vista in alzato di figura 6;

la figura 8 è una vista in alzato della porzione superiore del contenitore, orientata similmente a figura 6 e con il coperchio oscillato alla posizione di rilascio;

la figura 9 è un dettaglio in sezione trasversale ingrandito del contenitore con il coperchio rilasciato;

la figura 10 è un dettaglio ingrandito di una porzione di bordo insediata del coperchio;

la figura 11 è un dettaglio in sezione trasversale illustrante una variante in cui il coperchio oscillante è montato entro un ugello in cui la parete periferica dell'ugello coincide con la parete del contenitore;

la figura 12 è una vista prospettica dall'alto di un contenitore con una variante del coperchio oscillante;

la figura 13 è una vista in pianta da sotto del coperchio di figura 12;

la figura 14 è una vista in alzato della porzione superiore del contenitore di figura 12 con il coperchio oscillan-



te in una posizione di sigillatura del contenitore;

la figura 15 è una vista in alzato o simile con il coperchio oscillante rilasciato; e

la figura 16 è un dettaglio in sezione trasversale preso sostanzialmente lungo un piano passante attraverso la linea 16-16 di figura 12.

Facendo ora più specifico riferimento ai disegni, ed in particolare alle figure 1-10, il contenitore 20 è un tipico contenitore che, benchè illustrato come cilindrico e verticalmente allungato, può avere altre forme che, in ciascun caso, definiscono una bocca aperta 22 del contenitore avente un bordo 24 della bocca piano periferico.

Il coperchio 26 include un pannello o elemento superiore 28 avente una superficie inferiore o di base 30 e, estendentesi da essa, una flangia di sigillatura 32 normalmente stampata in modo integrale.

La superficie di base 30 comprende una prima porzione di base piana più grande 34 ed una seconda porzione di base piana relativamente più piccola 36 estendentesi verso l'alto dalla porzione di base 34 con un angolo acuto rispetto all'orizzontale e da una linea trasversale definente una coppia di fulcri opposti o punti di fulcro 38 in corrispondenza di quelle porzioni opposte della superficie di base che si insediano sul bordo 24 della bocca. Come è illustrato, questi fulcri 38 sono definiti su una porzione di labbro periferica

dell'elemento superiore 28 attorno alla, ed immediatamente all'esterno della, flangia di tenuta 32. Disposta in questo modo, la flangia di tenuta 32 si impegna, a guisa di un tappo, entro la bocca 22 del contenitore, mentre la porzione periferica o di labbro dell'elemento superiore 28 si insedia sul bordo 24 della bocca. Osservando il particolare di figura 10, la porzione a labbro periferica che sovrasta il, e si insedia sul, bordo 24 della bocca può essere leggermente più spessa del resto del pannello superiore. Ciò, ad esempio, può aggiungere un grado di rigidità al coperchio in quei casi in cui solamente uno spessore molto piccolo è richiesto per chiudere la bocca 22 stessa.

La relazione tra la flangia di tenuta 32 e la superficie di base 30 è tale che la flangia di tenuta 32 attua ermeticità periferica entro la bocca 22 del contenitore quando il piano di supporto comune della porzione superficiale di base maggiore 34, più particolarmente la porzione periferica o a labbro di esso è completamente insediata sul bordo 24 della bocca. Come tale, si comprenderà che l'altezza relativa della flangia di tenuta 32 aumenta con il divergere del livello superiore o di angolazione della porzione piana minore 36. Questa relazione risulterà facilmente evidente dalle figure 3, 6 e 7. Quando in tal modo posizionato sul contenitore, il coperchio oscillante dell'invenzione risulta supportato in modo stabile ed ermetizza efficacemente il contenitore attor-



no alla sua periferia. I fulcri opposti 38 si insediano direttamente sul bordo di bocca del contenitore e definiscono la divisione fra i livelli multipli della superficie di fondo o di base.

Nel coperchio 26 illustrato, si noterà che l'elemento superiore 28 è estremamente sottile, coestendentesi perifericamente con la superficie esterna della parete del contenitore per definire un proseguimento liscio di essa ed è generalmente piano, definito da una coppia di pannelli sostanzialmente piani 40 e 42, i quali definiscono rispettivamente le porzioni superficiali di base 34 e 36. Il coperchio così formato non fornisce sostanzialmente alcuna alterazione dell'aspetto superficiale del contenitore ed è compatto, aggiungendo una piccola massa estranea al contenitore. Tuttavia, normalmente un coperchio così formato presenta difficoltà quando il coperchio deve essere rimosso. Tali difficoltà sono eliminate nella presente situazione poichè per aprire il coperchio oscillante 26 è semplicemente necessario esercitare pressione verso il basso sulla porzione elevata o in risalto del coperchio per effettuare un'oscillazione del coperchio attorno ai punti di fulcro contrapposti 38 e uno scatto verso l'alto della porzione opposta del coperchio dal punto della pressione. Tale apertura è suggerita nelle, e risulterà evidente dalle, figure 8 e 9. Come dato pratico, è necessario semplicemente premere il palmo di una mano sulla porzione



elevata con la rotazione risultante del coperchio che determina effettivo scatto del coperchio nella mano dell'utente per la rimozione con un solo movimento dolce. Non vi è necessità di torcere, tirare o in altro modo manipolare in modo gravoso il coperchio.

Come rappresentato nelle varie viste in sezione, e nel dettaglio in sezione trasversale ingrandita di figura 10, le superfici coniugate della flangia di tenuta 32 e la superficie 44 del contenitore all'interno del bordo 24 della bocca possono avere sporgenze di impegno ad attrito o porzioni tipo a labbro per migliorare la tenuta.

La figura 11 è un particolare in sezione trasversale illustrante la possibilità di impiegare un coperchio oscillante come chiusura per un becco o ugello di versamento 46 di un contenitore. La relazione tra il coperchio oscillante 26 e la bocca del becco 46 sarà, come è stato precedentemente descritto con riferimento alla bocca 22 del contenitore, definita dalla parete del contenitore stesso. Come tale, la parete del becco 46, ai fini delle rivendicazioni seguenti, viene considerata come una parete del contenitore.

Facendo ora riferimento alle figure 12-16, il coperchio 50 qui illustrato è una variante del coperchio 26 inizialmente descritto. Il coperchio 50 include un elemento a pannello superiore 52 con una superficie di base piana 54 che si coestende con l'estremità aperta o di bocca del contenitore

56 e sovrasta perifericamente il bordo di bocca 58 del contenitore. Come è illustrato, l'elemento superiore 52 è un elemento sostanzialmente piano nella sua completezza, il sistema di rilascio singolare della presente invenzione eliminando qualsiasi necessità di configurare l'esterno dell'elemento superiore in modo da consentire un afferramento, rotazione o trazione di rilascio del coperchio su di esso come in coperchi di contenitori convenzionali.

La ermetizzazione del coperchio 50 sul contenitore 56 viene effettuata mediante una flangia di tenuta 60 con estensione periferica, che si impegna perifericamente contro la parete del contenitore adiacentemente al bordo 58 della bocca. L'altezza della flangia 60 è costante e sufficiente a attuare efficace tenuta con la parete del contenitore, ad esempio a guisa di una chiusura a tappo.

Il coperchio 50, in corrispondenza di punti opposti sulla superficie superiore dell'elemento superiore 52 e nell'area del coperchio immediatamente all'esterno della flangia di tenuta 60, è dotato di una coppia di aggetti oscillanti 62. Gli aggetti 62 sono integrali con la superficie inferiore di base 54 dell'elemento superiore 52 e si trovano su una linea che divide l'elemento superiore in una prima porzione maggiore ed in una seconda porzione minore. La porzione maggiore, definita alla destra di una linea cordale collegante gli aggetti oscillanti 62 in figura 13, include una secon-

da coppia di aggetti 64 integrali con la base o superficie inferiore 54 dell'elemento superiore 52 e di altezza uguale agli aggetti oscillanti 62. Gli aggetti 64 definiscono aggetti di posizionamento che, in cooperazione con gli aggetti oscillanti 62, formano un piano di supporto comune e supportano il coperchio 50 nella propria posizione di chiusura ermetica sul contenitore 56 con la flangia di tenuta 60 impegnata entro la bocca del contenitore a guisa di un tappo. Si comprenderà che l'elemento superiore 52 del coperchio 50, in questa forma di realizzazione, sarà effettivamente posizionato al di sopra del bordo di bocca 58 ad un'altezza uguale all'altezza degli aggetti oscillanti di posizionamento 62 e 64.

Il rilascio del coperchio 50 per la rimozione viene facilmente effettuato, senza considerare lo spessore dell'elemento superiore 52 o la previsione di porzioni agevolmente afferrabili su esso tramite un'oscillazione del coperchio attorno agli aggetti di oscillazione 62. Ciò è facilmente ottenuto esercitando pressione verso il basso sulla porzione del coperchio costituente una porzione minore o arco di esso, quella porzione a sinistra di una linea cordale estendentesi fra gli aggetti di oscillazione 62 in figura 13. Il rilascio oscillante del coperchio è illustrato in figura 15 con la porzione scattata verso l'alto del coperchio secondo la figura 15, che è facilmente accessibile per le dita che a



vicenda possono facilmente impegnarsi al di sotto della porzione di bordo ora libera e ruotata verso l'alto.

Come si osserva in figura 16, il bordo 58 della bocca del contenitore 56 può essere definito da un collare anulare separato fissato ad essa per scopi decorativi, per stabilizzare la bocca del contenitore o per una qualsiasi di una varietà di altre ragioni. Una configurazione conformantesi può pure essere prevista attorno alla porzione di bordo esterna del coperchio 50.

Ciò che precede è considerato illustrativo dei principi dell'invenzione. Varianti e modifiche si presenteranno chiare agli esperti del ramo. Perciò non si desidera limitare l'invenzione alle esatte costruzioni illustrate e descritte.

RIVENDICAZIONI

1. Per l'impiego come chiusura amovibile per una bocca di contenitore avente un bordo di bocca sostanzialmente piano, un coperchio oscillante montabile su detto contenitore per compiere il movimento tra una posizione aperta ed una posizione chiusa rispetto alla bocca, detto coperchio avendo un pannello superiore per sovrastare la bocca del contenitore, detto pannello superiore includendo una superficie di base, detto coperchio avendo inoltre una flangia di sigillatura periferica estendentesi da detta superficie di base per l'impegno con il contenitore adiacentemente alla bocca del contenitore, detta superficie di base avendo mezzi di fulcro



vicenda possono facilmente impegnarsi al di sotto della porzione di bordo ora libera e ruotata verso l'alto.

Come si osserva in figura 16, il bordo 58 della bocca del contenitore 56 può essere definito da un collare anulare separato fissato ad essa per scopi decorativi, per stabilizzare la bocca del contenitore o per una qualsiasi di una varietà di altre ragioni. Una configurazione conformantesi può pure essere prevista attorno alla porzione di bordo esterna del coperchio 50.

Ciò che precede è considerato illustrativo dei principi dell'invenzione. Varianti e modifiche si presenteranno chiare agli esperti del ramo. Perciò non si desidera limitare l'invenzione alle esatte costruzioni illustrate e descritte.

RIVENDICAZIONI

1. Per l'impiego come chiusura amovibile per una bocca di contenitore avente un bordo di bocca sostanzialmente piano, un coperchio oscillante montabile su detto contenitore per compiere il movimento tra una posizione aperta ed una posizione chiusa rispetto alla bocca, detto coperchio avendo un pannello superiore per sovrastare la bocca del contenitore, detto pannello superiore includendo una superficie di base, detto coperchio avendo inoltre una flangia di sigillatura periferica estendentesi da detta superficie di base per l'impegno con il contenitore adiacentemente alla bocca del contenitore, detta superficie di base avendo mezzi di fulcro



impegnabili con il bordo della bocca e dividenti, detta superficie di base in una prima porzione ed in una seconda porzione, detta prima porzione includendo mezzi di posizionamento impegnabili con il bordo della bocca simultaneamente con detti mezzi di fulcro e definendo un piano supporto comune con detti mezzi di fulcro per disporsi parallelamente al bordo della bocca nella posizione chiusa del coperchio, detta flangia di tenuta estendendosi al di sotto del piano di supporto comune ed avendo un bordo inferiore parallelo a detto piano di supporto comune per l'impegno con il contenitore perifericamente attorno alla bocca nella posizione chiusa del coperchio, detta seconda porzione essendo deviata verso l'alto dal piano di supporto comune della prima porzione per il posizionamento al di sopra del bordo della bocca, per cui il movimento di rotazione di detta seconda porzione verso il basso attorno a detti mezzi di fulcro verso il bordo della bocca determinerà movimento di rotazione verso l'alto di detta prima porzione in allontanamento dal bordo della bocca.

2. Coperchio oscillante secondo la rivendicazione 1, in cui detta superficie di base comprende una coppia di porzioni superficiali piane angolarmente correlate continue definenti detta prima e seconda porzione, detta seconda porzione estendendosi da detta prima porzione con un angolo acuto rispetto al piano della prima porzione, l'angolo definito tra le



porzioni comprendendo detti mezzi di fulcro.

3. Coperchio oscillante secondo la rivendicazione 2, in cui detto pannello superiore si estende radialmente verso l'esterno da detta flangia di sigillatura perifericamente attorno ad essa e forma un labbro di pannello avente una superficie inferiore definente detta superficie di base.

4. Coperchio oscillante secondo la rivendicazione 1, in cui detti mezzi di fulcro comprendono una coppia di aggetti integrali con detta superficie di base, detti aggetti estendendosi da detta superficie di base lateralmente lungo detta flangia di tenuta e terminando al di sopra del bordo inferiore di detta flangia di tenuta.

5. Coperchio oscillante secondo la rivendicazione 4, in cui detti mezzi di posizionamento comprendono una seconda coppia di aggetti integrali con la superficie di base perifericamente distanti dalla prima coppia menzionata di aggetti, tutti detti aggetti terminando in detto piano di supporto comune.

6. Coperchio oscillante per la bocca di un contenitore, detto coperchio includendo un elemento superiore avente una superficie di base sottostante con una flangia periferica estendentesi, detta superficie di base comprendendo una prima e seconda porzione superficiale piana, detta seconda porzione superficiale estendendosi da detta prima porzione con un angolo inclinato verso l'alto e definendo una linea di fulcro



fra dette porzioni, detta flangia avendo altezza costante al di sotto di detta prima porzione superficiale ed altezza aumentante al di sotto di detta seconda porzione superficiale e verso l'esterno da detta prima porzione superficiale.

7. Coperchio oscillante secondo la rivendicazione 5, in cui detto elemento superiore sporge radialmente verso l'esterno di detta flangia perifericamente attorno ad essa.

8. Coperchio di contenitore oscillante per l'impiego in associazione con detto contenitore, detto contenitore avendo una bocca aperta definita da un bordo piano periferico ed una parete periferica estendentesi da detto bordo piano, detta parete periferica includendo una superficie di tenuta attorno ad essa, detto coperchio oscillante comprendendo un pannello superiore atto a sovrastare e coprire la bocca del contenitore, detto pannello superiore includendo una base rivolta verso il basso ed una flangia di sigillatura periferica estendentesi da detta base per l'impegno con la superficie di sigillatura della parete del contenitore, detta base definendo un primo piano coestensivo con, e posizionabile in, impegno sovrastante con una porzione del bordo della bocca del contenitore ed un secondo piano angolato verso l'alto ruotato verso il primo piano, mezzi di fulcro fra detti piani impegnabili contro il bordo di bocca del contenitore per fare oscillare detto coperchio per impegnare detto secondo piano con il bordo del contenitore e posizionare detto primo piano

in una relazione angolata verso l'alto rispetto ad esso e detta flangia di tenuta periferica avendo un bordo inferiore generalmente parallelo a detto primo piano.

9. Coperchio oscillante secondo la rivendicazione 1, in cui detto pannello superiore si estende radialmente verso l'esterno da detta flangia di tenuta perifericamente attorno ad essa, detto pannello superiore, all'esterno di detta flangia, avendo superfici inferiori piane definenti detti primo e secondo piani.

10. Coperchio oscillante secondo la rivendicazione 8, in cui detto primo piano è definito da più aggetti integrali con, ed estendentisi da, detto pannello superiore lateralmente a detta flangia di tenuta, detto secondo piano essendo definito da una coppia allineata di detti aggetti da una porzione di bordo esterna di detto pannello superiore lontana da, e su una linea perpendicolare ad, una linea immaginaria fra detta coppia di aggetti, detta coppia di aggetti definendo detti mezzi di fulcro.

Il Mandatario:

- Dr. Ing. ~~Guido MODIANO~~ -



22373A/89

FIG.1.

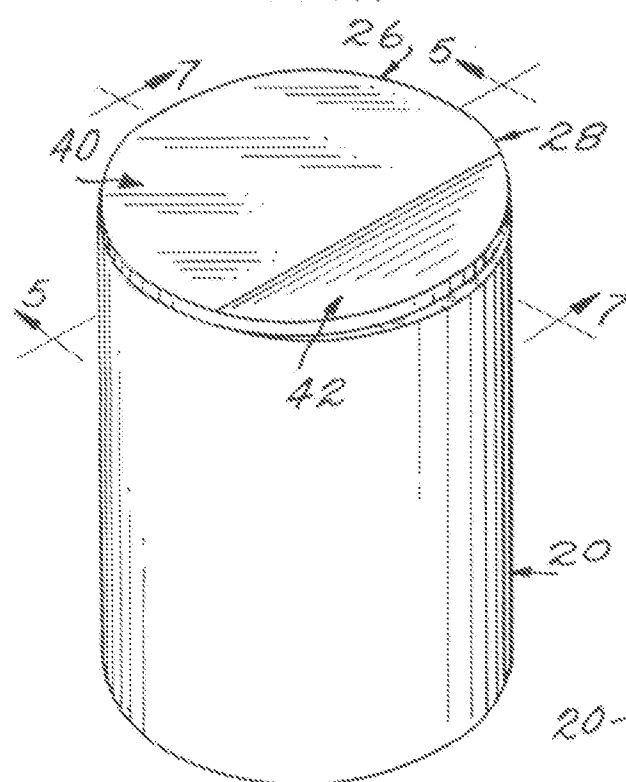


FIG.2.

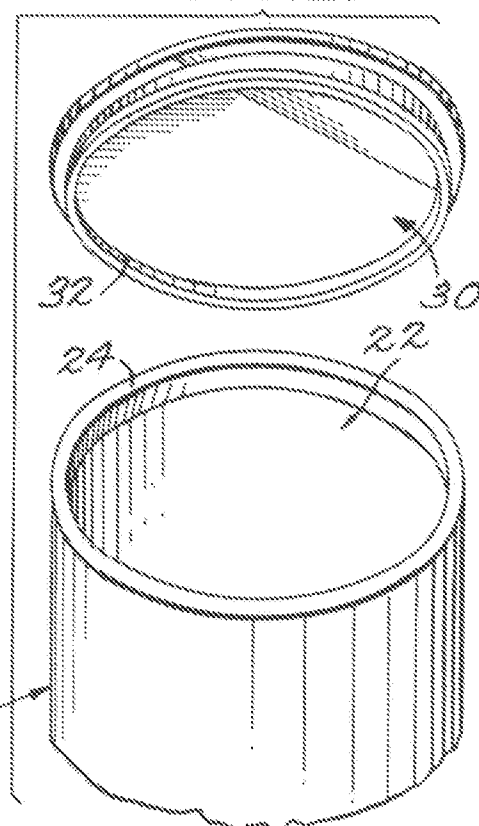


FIG.3.



FIG.11.

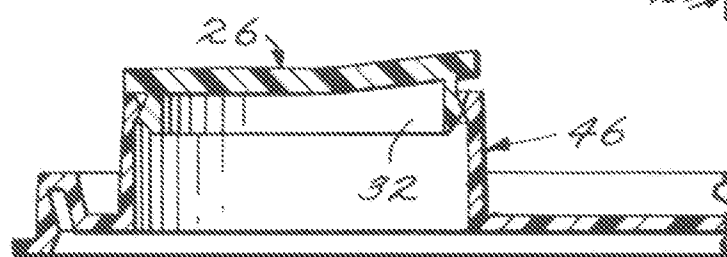
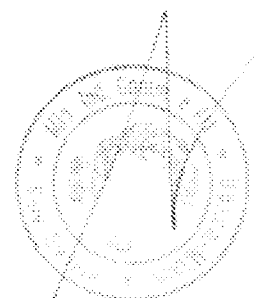
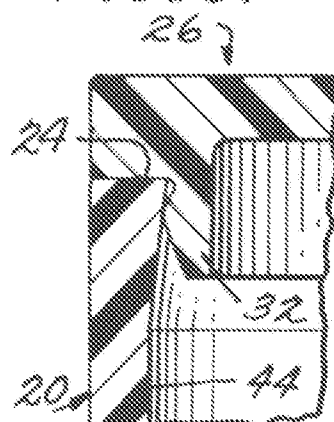


FIG.10.



2237 3A/89

