



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900619214
Data Deposito	26/08/1997
Data Pubblicazione	26/02/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

SIGILLO DI CHIUSURA A GARANZIA DI INVIO LABILITA' PER CONTENITORI COMPATTI PER PRODOTTI COSMETICI E SIMILI
--

REGGIANI S.r.l.,

con sede a Tradate (Varese).



MI 97 A 1966

26 AGO. 1997

DESCRIZIONE

Il presente trovato riguarda un sigillo di chiusura a garanzia di inviolabilità per contenitori di prodotti cosmetici e simili.

Più particolarmente, il trovato riguarda un sigillo destinato ad essere applicato su cosiddetti contenitori di tipo compatto.

Come è noto, i prodotti cosmetici quali ad esempio, cipria, phard, fondotinta, ombretti e simili sono commercializzati in contenitori denominati compatti, costituiti da un elemento di base atto a contenere il prodotto e gli eventuali accessori per l'applicazione dello stesso, e da un elemento di coperchio incernierato all'elemento di base.

Tali contenitori sono spesso disposti in espositori a diretto contatto con il pubblico, dove il cliente si serve autonomamente e può scegliere il prodotto che desidera.

Un inconveniente che si presenta con questo tipo di contenitori, e strettamente correlato al tipo di vendita effettuata al pubblico, riguarda il fatto che il contenitore può essere aperto dal cliente il quale può entrare così in contatto con il prodotto quando il contenitore stesso è ancora sull'espositore, deteriorando così il prodotto o comunque danneggiandone

Al fine di evitare che i contenitori possano essere aperti prima di essere acquistati dal cliente sono state ideate diverse soluzioni per garantire l'invioabilità del prodotto e in ogni caso atte a evidenziare permanentemente un'avvenuta manomissione del contenitore stesso, per ga-



rantire tranquillità di acquisto al consumatore.

Tale inviolabilità è attualmente garantita da elementi aggiuntivi che vengono previsti per l'abbinamento al contenitore. Ad esempio, come elementi aggiuntivi sono normalmente utilizzati blister, etichette poste in corrispondenza della linea di giunzione tra la base e il coperchio del contenitore, sottili pellicole plastiche che avvolgono in maniera parziale o totale il contenitore stesso, e simili.

L'impiego di tali elementi aggiuntivi comporta ovviamente un costo di produzione nonché di confezionamento in associazione al contenitore, e quindi cicli produttivi temporalmente dilatati.

Inoltre, l'uso di elementi aggiuntivi rende meno esteticamente attraente il contenitore e questo è un inconveniente notevole quando si considera l'impegno sia economico che di risorse umane che i produttori di contenitori profondono per realizzare prodotti il cui design sia di forte impatto sul consumatore.

Compito precipuo del presente trovato è quindi quello di realizzare un sigillo di chiusura a garanzia di inviolabilità per contenitori di prodotti cosmetici e simili che sia ottenuto senza dover ricorrere ad elementi aggiuntivi oltre alla base ed al coperchio del contenitore.

Nell'ambito di questo compito, uno scopo del presente trovato è quello di realizzare un sigillo di chiusura a garanzia di inviolabilità per contenitori di prodotti cosmetici e simili che consenta di indicare in modo permanente l'avvenuta apertura del contenitore.

Un altro scopo del presente trovato è quello di realizzare un sigillo di chiusura a garanzia di inviolabilità per contenitori di prodotti cosme-



tici e simili in cui il sigillo sia eliminabile a strappo prima di poter aprire il contenitore.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare un sigillo di chiusura di elevata affidabilità, di relativamente facile realizzazione ed a costi competitivi.

Questo compito, nonchè questi e altri scopi che meglio appariranno in seguito sono raggiunti da un sigillo di chiusura a garanzia di inviolabilità per contenitori compatti per prodotti cosmetici e simili, caratterizzato dal fatto di comprendere un elemento a striscia ricavato solidale ad uno del coperchio e della base di un contenitore in cui la base ed il coperchio sono fra loro incernierati, detto elemento a striscia essendo dotato di una pluralità di peduncoli solidali a detto uno del coperchio e della base del contenitore ed essendo disposto in corrispondenza della linea di chiusura tra detto coperchio e detta base.

Il compito e gli scopi sopra esposti sono inoltre raggiunti da un contenitore compatto per prodotti cosmetici e simili, dotato di sigillo di chiusura a garanzia di inviolabilità, comprendente una base destinata a contenere un prodotto, ed un coperchio incernierato a detta base, caratterizzato dal fatto di comprendere inoltre un elemento a striscia ricavato solidale ad uno del coperchio e della base di detto contenitore, detto elemento a striscia essendo dotato di una pluralità di peduncoli solidali a detto uno del coperchio e della base del contenitore ed essendo disposto in corrispondenza della linea di chiusura tra detto coperchio e detta base.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno mag-



giormente dalla descrizione di forme di realizzazione preferite, ma non esclusive, del dispositivo secondo il trovato, illustrate a titolo indicativo e non limitativo negli uniti disegni, in cui:

la Fig. 1 è una vista parziale, in sezione, in alzato laterale illustrante un contenitore di tipo compatto dotato del sigillo di chiusura secondo una prima forma di realizzazione del presente trovato, con il contenitore mostrato in una posizione di apertura;

la Fig. 2 è una vista parziale, in sezione, in alzato laterale, illustrante il contenitore della Fig. 1 in posizione di chiusura, con il sigillo di chiusura secondo il trovato;

la Fig. 3 è una vista in alzato, frontale, del contenitore della Fig. 1 con il sigillo di chiusura secondo il trovato;

la Fig. 4 è una vista parziale, in sezione, in alzato laterale, illustrante il contenitore di tipo compatto con un sigillo di chiusura in conformità con una seconda forma di realizzazione del presente trovato, mostrato con con il sigillo nelle diverse posizioni che questo assume nel corso dell'operazione di strappo per l'apertura del contenitore;

la Fig. 5 è una vista in sezione, in alzato laterale, illustrante il contenitore compatto della Fig. 4 con il sigillo mostrato nella posizione di chiusura;

la Fig. 6 è una vista in pianta del contenitore della Fig. 4 con il sigillo in conformità con la seconda forma di realizzazione del presente trovato;

la Fig. 7 è una vista in alzato laterale di un contenitore compatto dotato di una sigillo di chiusura in conformità con una terza forma di



realizzazione del presente trovato;

la Fig. 8 è una vista illustrante in dettaglio il sigillo di chiusura in conformità con la terza forma di realizzazione del presente trovato; e

la Fig. 9 è una vista in pianta del contenitore compatto dotato del sigillo di chiusura in conformità con la terza forma di realizzazione.

In tutte le figure a numeri di riferimento uguali corrispondono elementi uguali. Il sigillo di riferimento ed altre parti illustrate nelle loro diverse forme di realizzazione sono state numerate per comodità con numeri progressivi secondo le centinaia, per la prima, seconda e terza forma di realizzazione.

Con riferimento alle figure 1-3, il sigillo di chiusura, secondo la prima forma di realizzazione del presente trovato è associato ad un contenitore di tipo compatto comprendente una base 1 a cui è associato un coperchio 2 incernierato alla base.

La base 1 è destinata a contenere il prodotto cosmetico o simile e il coperchio può ad esempio essere dotato, sul suo lato interno, di uno specchietto.

Il sigillo di chiusura secondo il trovato, indicato dal numero di riferimento 3, è costituito da un elemento a striscia, in plastica (quale ad esempio polipropilene, abs, ecc.) dotato di peduncoli 4 opportunamente distanziati e stampati solidali con la base 1 del contenitore.

Quindi il sigillo di chiusura 3 risulta in questo modo facente corpo unico con la base del contenitore. La spaziatura dei peduncoli 4 è scelta in modo opportuno per garantire da un lato una chiusura adeguata al contenitore e dall'altro per far sì che l'apertura del contenitore mediante



rimozione a strappo del sigillo 3 sia comunque un'operazione agevole, tale da non richiedere una forza eccessiva.

La Fig. 1 mostra come il coperchio 2 del contenitore sia dotato di una scanalatura 5 in cui va ad alloggiarsi in chiusura il sigillo 3 il quale è sagomato complementariamente a tale scanalatura 5.

La scanalatura, come illustrato nella Fig. 3, è definita sul bordo del coperchio 2, in corrispondenza della regione di apertura/chiusura dello stesso.

La chiusura del coperchio 2 sulla base 1 avviene grazie alla flessibilità dei peduncoli 4 che consentono al sigillo 3 di flettersi verso l'esterno e di lasciar combaciare il coperchio sulla base. Questa flessibilità non consente però la riapertura in quanto una volta che il sigillo 3 si è insediato nella scanalatura 5 non esistono più punti su cui far presa per flettere verso l'esterno il sigillo stesso e in ogni caso ciò non sarebbe possibile per l'impegno di un dente di aggancio 6, ricavato sul bordo del coperchio, con il sigillo 3.

Con riferimento ora alle figure 4-6, è illustrata la seconda forma di realizzazione del sigillo di chiusura secondo il trovato. In questo caso il sigillo di chiusura è indicato dal numero di riferimento 103 ed i suoi peduncoli dal numero di riferimento 104.

In questo caso il sigillo di chiusura 103 è stampato solidale al coperchio 2 del contenitore anziché alla base 1 e la scanalatura 5 definita nella prima forma di realizzazione nel bordo del coperchio 2 è ora definita invece nel bordo della base 1 ed è indicata dal numero di riferimento 105.



Anche in questo caso il sigillo di chiusura 103 ha una forma complementare alla scanalatura 105.

Il dente di aggancio è ora indicato dal numero di riferimento 106 ed è realizzato solidale alla base 1 (sempre mediante stampaggio) anziché al coperchio 2.

Il funzionamento di questa seconda forma di realizzazione è analogo a quello precedentemente descritto.

Con riferimento ora alle figure 7-9, è illustrata la terza forma di realizzazione del sigillo secondo il trovato.

In questo caso il sigillo, indicato dal numero di riferimento 203 è disposto in corrispondenza della cerniera 10 che collega il coperchio 2 alla base 1, ossia in posizione opposta a quella in cui è disposto il sigillo nelle prime due forme di realizzazione.

Il sigillo 203 costituito in questa terza forma di realizzazione da un elemento sempre in plastica che è stampato solidale o alla base 1 o al coperchio 2 del contenitore stesso ed è sagomato sostanzialmente a striscia con i peduncoli di aggancio indicati dai numeri di riferimento 204.

Tali peduncoli 204 sono stampati solidali alla base o al coperchio del contenitore ed anche in questo caso il sigillo deve essere rimosso a strappo.

L'azione del sigillo di chiusura 203 si esplica in questo caso impedendo l'apertura, se non parziale, del contenitore. Il sigillo 203 è quindi disposto in modo da ostacolare l'apertura del contenitore, in modo che il coperchio 2 non possa ruotare oltre un certo angolo per il fatto che entra in contatto con il sigillo che è disposto con i peduncoli 204



disposti perpendicolari rispetto alla striscia in plastica o linguetta costituente il corpo del sigillo.

La minima apertura concessa al contenitore non è tuttavia sufficiente a permettere la manomissione del prodotto in esso contenuto e quindi anche questa terza forma di realizzazione assolve i compiti che si propone il trovato.

Il contenitore con il sigillo così realizzato viene fornito in due parti separate per il riempimento della base con il prodotto e quindi viene inserita la cerniera per la chiusura del contenitore con il sigillo.

Si è in pratica constatato come il sigillo di chiusura secondo il trovato assolva pienamente il compito prefissato in quanto consente di essere realizzato solidale o alla base o al coperchio del contenitore compatto, evitando di dover ricorrere ad un elemento aggiuntivo come convenzionalmente effettuato al fine di garantire l'inviolabilità del contenitore e comunque fornire prova evidente della sua manomissione.

La realizzazione del sigillo solidale al contenitore e quindi in un un'unico ciclo produttivo consente di contenere al minimo i costi oltre che fornire un contenitore il cui effetto estetico non sia rovinato da etichette, pellicole trasparenti o simili.

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

Così, ad esempio, la forma dell'elemento a striscia e quindi della scanalatura definita o nel bordo del coperchio o nel bordo della base potrà essere differente da quanto illustrato nelle figure.

Analogamente il contenitore potrà avere una forma in pianta differen-



te da quella illustrata nelle figure 6 e 9.

Per quanto riguarda invece il contenitore e il sigillo di chiusura, il materiale preferibile per la sua realizzazione è la plastica date le sue caratteristiche di resistenza, ma al contempo di flessibilità, necessaria per eseguire la chiusura del coperchio sulla base. Tuttavia, potrebbero pure essere impiegati altri materiali, compatibilmente con il prodotto che deve essere disposto entro il contenitore.

Infine, tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica, i materiali impiegati, purchè compatibili con l'uso specifico, nonchè le dimensioni, potranno quindi essere qualsiasi secondo le esigenze e lo stato della tecnica.

* * * * *



RIVENDICAZIONI

1. Sigillo di chiusura a garanzia di inviolabilità per contenitori compatti per prodotti cosmetici e simili, caratterizzato dal fatto di comprendere un elemento a striscia ricavato solidale ad uno del coperchio e della base di un contenitore in cui la base ed il coperchio sono fra loro incernierati, detto elemento a striscia essendo dotato di una pluralità di peduncoli solidali a detto uno del coperchio e della base del contenitore ed essendo disposto in corrispondenza della linea di chiusura tra detto coperchio e detta base.
2. Sigillo di chiusura secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti peduncoli sono ricavati solidali a detta base del contenitore.
3. Sigillo di chiusura secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti peduncoli sono ricavati solidali a detto coperchio del contenitore.
4. Sigillo di chiusura secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto sigillo è disposto in corrispondenza della regione di apertura di detto contenitore, opposta alla regione di incernieramento tra detto coperchio e detta base.
5. Sigillo di chiusura secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che detto coperchio presenta una scanalatura atta ad alloggiare detto sigillo, detto sigillo avendo un profilo complementare a detta scanalatura.
6. Sigillo di chiusura secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che il bordo di detto coperchio presenta, in corrispondenza del-



la regione di apertura, almeno un dente di aggancio per l'impegno con detto sigillo di chiusura, in fase di chiusura di detto coperchio su detta base.

7. Sigillo di chiusura secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che detta base presenta in corrispondenza del suo bordo, nella regione di apertura, una scanalatura per l'alloggiamento di detto sigillo di chiusura, detto sigillo avendo un profilo complementare a detta scanalatura.

8. Sigillo di chiusura secondo la rivendicazione 7, caratterizzato dal fatto che il bordo di detta base presenta, in corrispondenza di detta regione di apertura, almeno un dente di aggancio per l'impegno con detto sigillo di chiusura, in fase di chiusura di detto coperchio su detta base.

9. Sigillo di chiusura secondo una o più delle rivendicazioni 1-3, caratterizzato dal fatto che detto sigillo è disposto in corrispondenza della regione di incernieramento di detto contenitore, opposta alla regione di apertura.

10. Sigillo di chiusura secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che detto elemento a striscia è disposto parallelo al bordo di detto coperchio, detti peduncoli essendo sostanzialmente perpendicolari a detto elemento a striscia, detto elemento a striscia ostacolando la rotazione in apertura di detto coperchio.

11. Sigillo di chiusura secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto elemento a striscia e detti peduncoli con esso integrali sono realizzati in plastica.

12. Contenitore compatto per prodotti cosmetici e simili, dotato di



sigillo di chiusura a garanzia di inviolabilità, comprendente una base destinata a contenere un prodotto, ed un coperchio incernierato a detta base, caratterizzato dal fatto di comprendere inoltre un elemento a striscia ricavato solidale ad uno del coperchio e della base di detto contenitore, detto elemento a striscia essendo dotato di una pluralità di peduncoli solidali a detto uno del coperchio e della base del contenitore ed essendo disposto in corrispondenza della linea di chiusura tra detto coperchio e detta base.

13. Contenitore secondo la rivendicazione 12, caratterizzato dal fatto che detti peduncoli sono ricavati solidali a detta base del contenitore.

14. Contenitore secondo la rivendicazione 12, caratterizzato dal fatto che detti peduncoli sono ricavati solidali a detto coperchio del contenitore.

15. Contenitore secondo la rivendicazione 12, caratterizzato dal fatto che detto sigillo è disposto in corrispondenza della regione di apertura di detto contenitore, opposta alla regione di incernieramento tra detto coperchio e detta base.

16. Contenitore secondo la rivendicazione 15, caratterizzato dal fatto che detto coperchio presenta una scanalatura atta ad alloggiare detto sigillo, detto sigillo avendo un profilo complementare a detta scanalatura.

17. Contenitore secondo la rivendicazione 16, caratterizzato dal fatto che il bordo di detto coperchio presenta, in corrispondenza della regione di apertura, almeno un dente di aggancio per l'impegno con detto

sigillo di chiusura, in fase di chiusura di detto coperchio su detta base.

18. Contenitore secondo la rivendicazione 14, caratterizzato dal fatto che detta base presenta in corrispondenza del suo bordo, nella regione di apertura, una scanalatura per l'alloggiamento di detto sigillo di chiusura, detto sigillo avendo un profilo complementare a detta scanalatura.

19. Contenitore secondo la rivendicazione 18, caratterizzato dal fatto che il bordo di detta base presenta, in corrispondenza di detta regione di apertura, almeno un dente di aggancio per l'impegno con detto sigillo di chiusura, in fase di chiusura di detto coperchio su detta base.

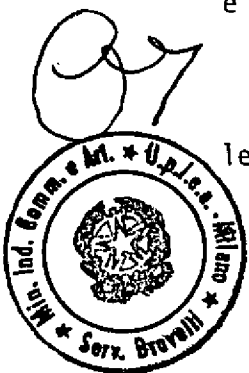
20. Contenitore secondo una o più delle rivendicazioni 12-15, caratterizzato dal fatto che detto sigillo è disposto in corrispondenza della regione di incernieramento di detto contenitore, opposta alla regione di apertura.

21. Contenitore secondo la rivendicazione 20, caratterizzato dal fatto che detto elemento a striscia è disposto parallelo al bordo di detto coperchio, detti peduncoli essendo sostanzialmente perpendicolari a detto elemento a striscia, detto elemento a striscia ostacolando la rotazione in apertura di detto coperchio.

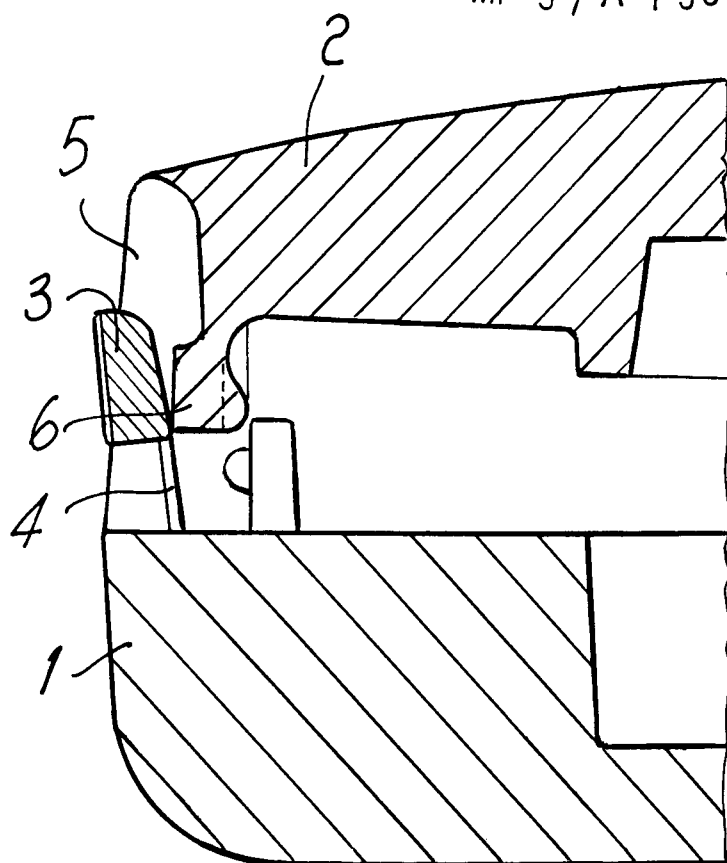
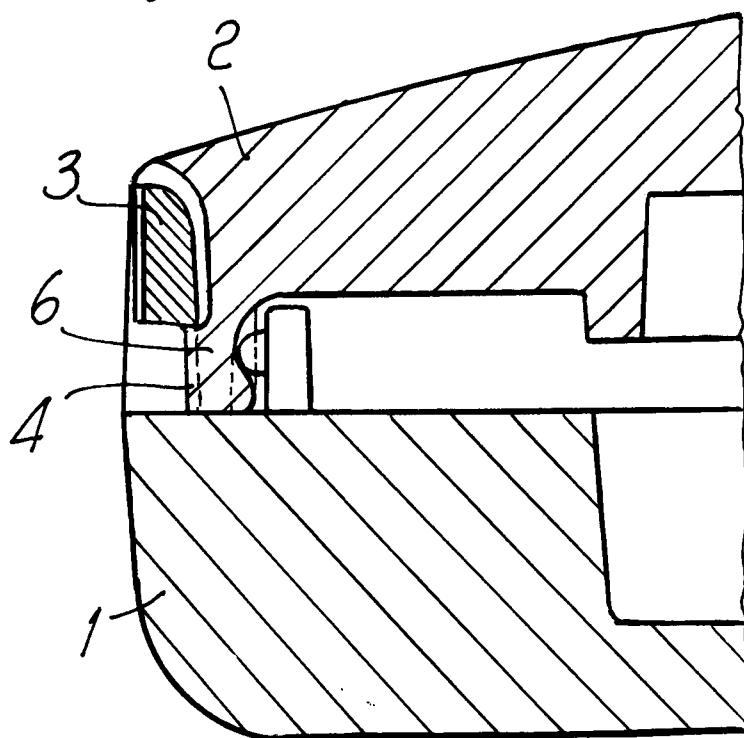
22. Contenitore secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto contenitore, detto elemento a striscia e detti peduncoli con esso integrali sono realizzati in plastica.

23. Sigillo di chiusura e contenitore compatto secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere una più delle caratteristiche descritte e/o illustrate.

Il Mandatario: -Dr.  Guido MODIANO -



MI 97 A 1966

*Fig. 1**Fig. 2*

MI 97 A 1966

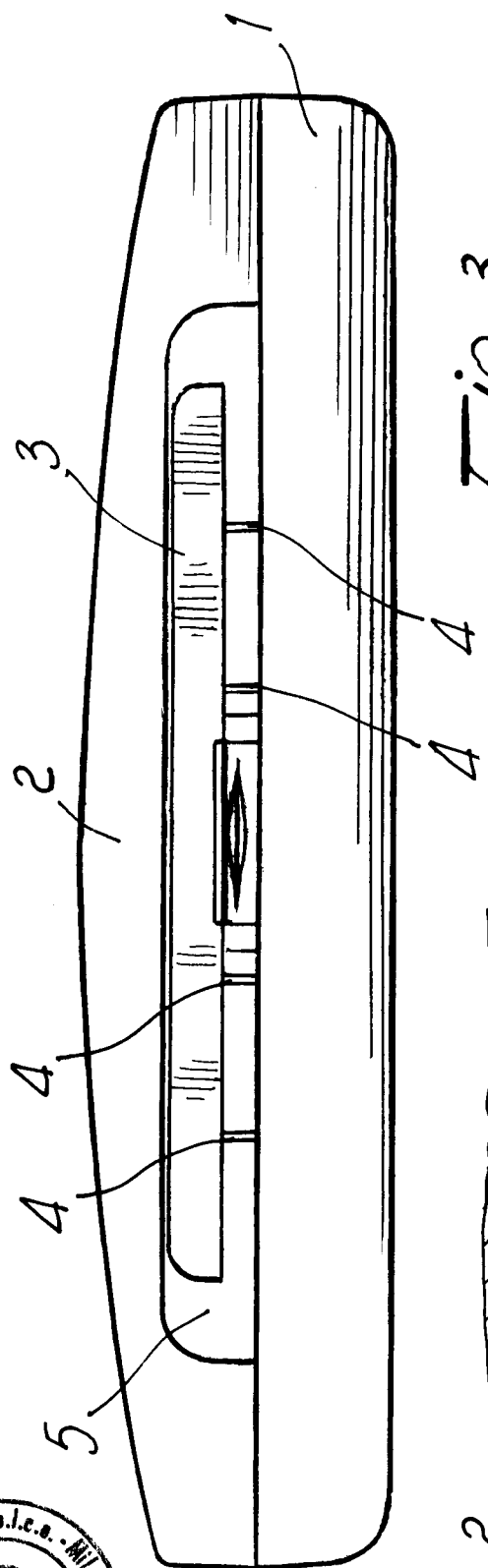
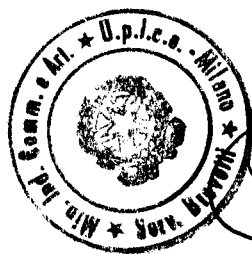


Fig. 3

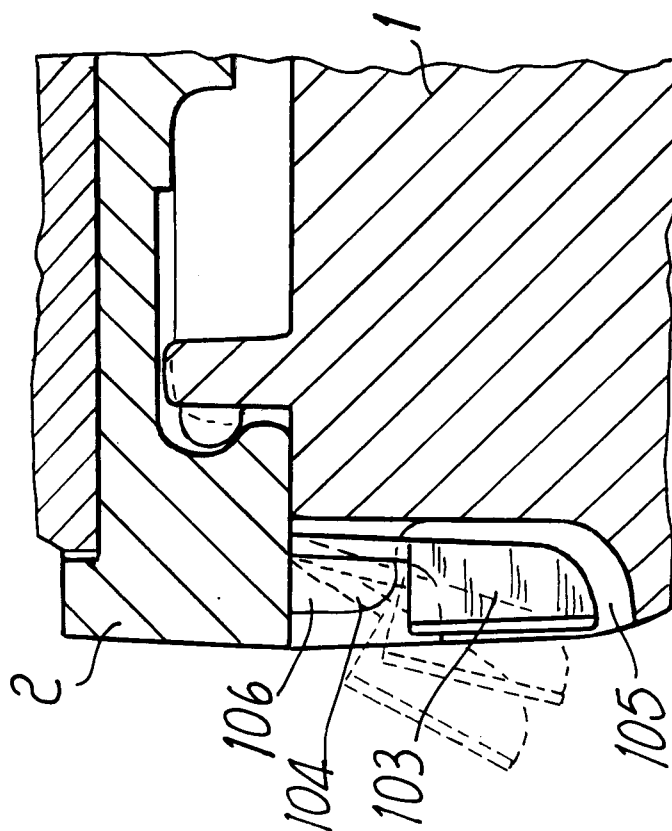


Fig. 4

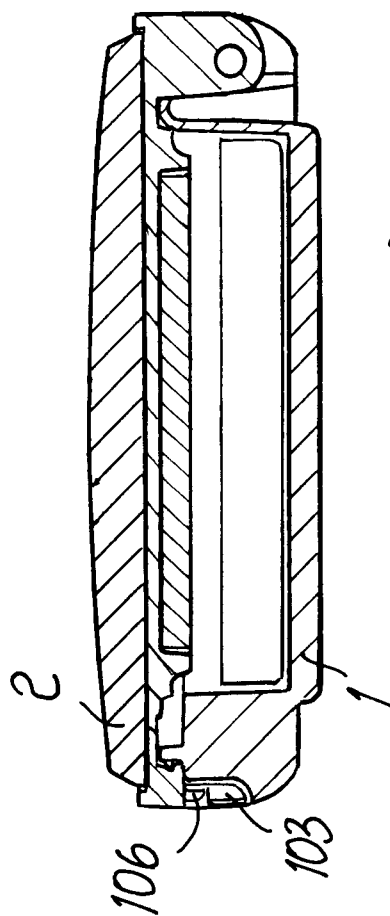


Fig. 5

[Handwritten signature]

MI 97 A 1966

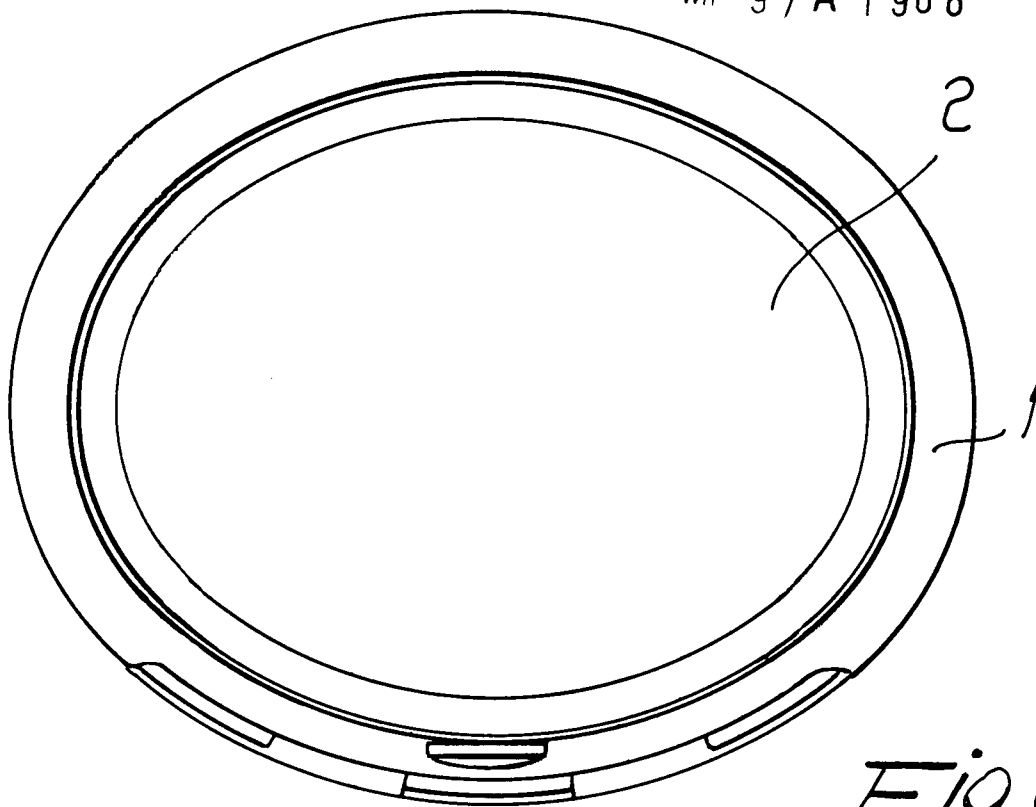


Fig. 6

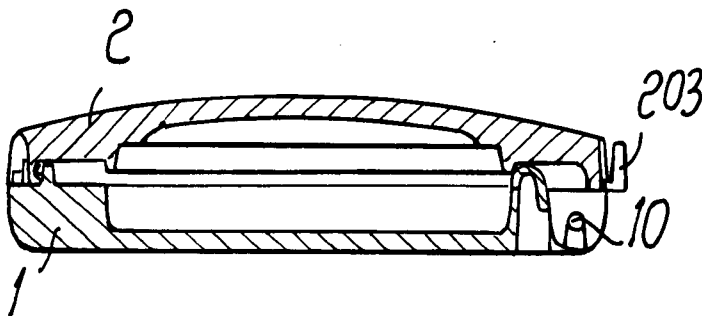


Fig. 7

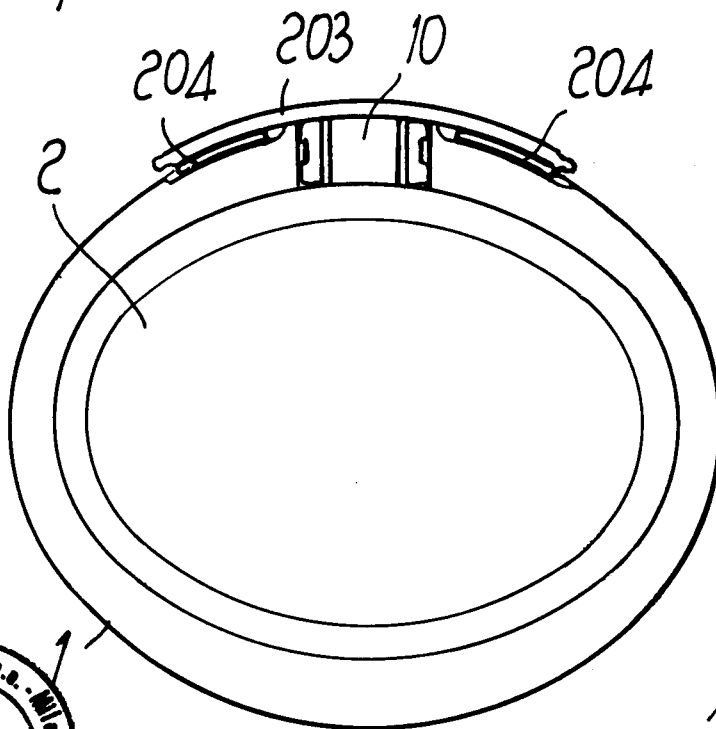


Fig. 9

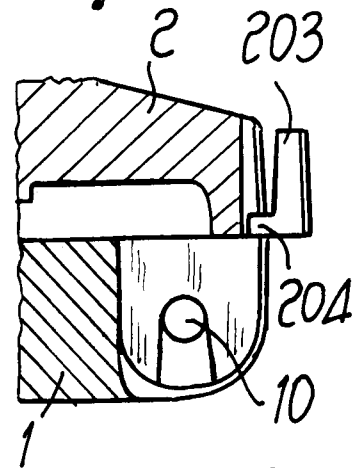


Fig. 8

