



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900400093
Data Deposito	03/11/1994
Data Pubblicazione	03/05/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	B		

Titolo

APPARECCHIO ATTO A SIGILLARE PIATTI O CONTENITORI ALIMENTARI IN ALLUMINIO
FISSANDO E RIPIEGANDO IL BORDO DEL CONTENITORE SOPRA IL RELATIVO COPERCHIO.

Descrizione a corredo della domanda di brevetto per invenzione industriale dal titolo

" Apparecchio atto a sigillare piatti o contenitori alimentari in alluminio fissando e ripiegando il bordo del contenitore sopra il relativo coperchio "

a nome di SIMONI ADALBERTO

nato a LIVORNO il 25.02.1932

residente in 57100 LIVORNO, v. Benvenuti n. 18

C.F. SMNDBR 32B25 E625S

e a nome di PASTACALDI RENZO

nato a PIEVE FOSCIANA (LU) il 11.05.1945

residente in 57100 LIVORNO, P.za Matteotti n. 40

C.F. PSTRNZ 45E11 G648J

inventori designati: SIMONI ADALBERTO

PASTACALDI RENZO

RIASSUNTO

Trattasi di un apparecchio che consente di sigillare piatti o contenitori in alluminio per alimenti in modo da consentire il trasporto di cibi freschi acquistati in rosticcerie, alimentari o simili.

Il funzionamento è semplice: basta inserire il piatto all'interno dell'apparecchio, mettervi sopra il relativo coperchio, abbassare la copertura dell'apparecchio e, tenendo una mano appoggiata sulla maniglia interna, roteare il sistema, tramite la maniglia esterna, di 360°. Alla fine della rotazione il piatto risulterà perfettamente sigillato



al proprio coperchio, per mezzo di una piegatura stabile, ma comunque facilmente amovibile, dei bordi.

DESCRIZIONE

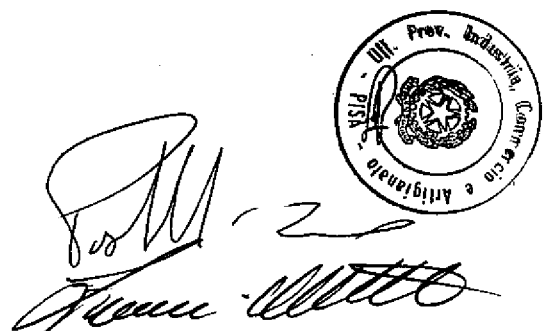
Per il trasporto dei cibi, soprattutto di quelli cotti, dalle rosticcerie o dai negozi di alimentari tutti sono soliti utilizzare piatti o contenitori in plastica o in alluminio, entro i quali i cibi vengono riposti per poi essere avvolti in buste di nylon o nel cellofan onde evitare possibili fuoriuscite di liquido dalla confezione ed eventuali contaminazioni da parte dell'ambiente esterno.

Detto sistema di confezionamento dei cibi destinati ad essere consumati freschi immediatamente dopo l'acquisto, o al massimo entro pochi giorni da esso, risulta tuttavia poco sicuro e richiede un dispendio di tempo e di materiali non indifferente, dato che costringe ogni operatore a sigillare, come meglio può, il contenitore tramite pellicole di alluminio o di nylon e/o con l'ausilio dello scotch.

Il trovato in oggetto consente di risolvere detti inconvenienti e permette all'operatore di proteggere i cibi in un apposito contenitore, in modo rapido, igienico ed estremamente sicuro.

Trattasi di un apparecchio (Tavola 1, Figura unica), costituito da una base di forma cilindrica (Tavola 1, Figura unica, lettera A) per il contenimento dei piatti in alluminio o dei contenitori simili da sigillare, e da un sistema di chiusura e di ripiegamento dei bordi del piatto ad essa sovrastante (Tavola 1, Figura unica, lettera E).

La base di contenimento è costituita da due anelli metallici, uno di base inferiore (Tavola 1, Figura unica, lettera B) ed uno di base



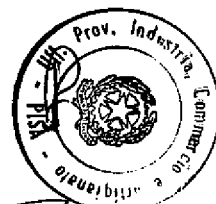
superiore (non visibile nelle Tavole allegate perchè coperto dal sistema di chiusura) collegati tra loro tramite due superfici verticali (Tavola 1, Figura unica, lettere C e D) che danno unità alla base di contenimento e sorreggono il sistema di chiusura sovrastante.

La base così costruita risulta essere vuota al suo interno e vuota anche lungo le sue pareti laterali (Tavola 1, Figura unica, lettera H), in modo che si possa vedere il piatto od il contenitore che vi viene inserito; tuttavia tale costruzione rappresenta solo una scelta estetica e non tecnica, per cui le pareti laterali della base potrebbero essere indifferentemente anche coperte in metallo od in plastica.

Il sistema di chiusura sovrastante detta base è costituito da un anello in plastica o altro materiale idoneo (Tavola 2, Figura unica, lettera A) che si appoggia sulla base dell'apparecchio (Tavola 2, Figura unica, lettera B), collegato per mezzo di un apposito snodo (Tavola 2, Figura unica, lettera Q) ad una particolare copertura (Tavola 2, Figura unica, lettera D) fornita di determinati elementi che consentono di sigillare il piatto.

Questo primo anello, in plastica o altro materiale rigido idoneo, (Tavola 2, Figura unica, lettera A) si appoggia sulla base e vi è fissato tramite un incastro che consente al medesimo di roteare di 360° intorno alla base ogni qualvolta venga mosso in tal senso dall'operatore.

All'interno di detto anello è fissata una seconda circonferenza in plastica, gomma o altro materiale idoneo, fissata in modo stabile alla base ed affatto libera di ruotare intorno ad essa, caratterizzata da



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

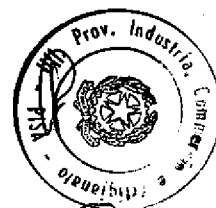
una scanalatura (Tavola 2, Figura unica, lettera C) lungo tutta la sua circonferenza ed entro la quale andrà ad agire il meccanismo di chiusura (Tavola 2, Figura unica, lettera L).

Detto meccanismo è costituito dai seguenti elementi.

L' elemento base del meccanismo di chiusura del bordo del contenitore alimentare è l'anello in plastica di cui abbiamo detto (Tavola 2, Figura unica, lettera A) che appoggia sulla struttura dell'apparecchio e che è libero di roteare intorno ad essa compiendo un giro di 360°, grazie alle guide ad incastro sulle quali è appoggiato.

Ad esso è collegato per mezzo dello snodo di cui alla lettera Q della Tavola 2 il coperchio (Tavola 2, Figura unica, lettera D) che è costituito da una maniglia esterna (Tavola 2, Figura unica, lettera E) e da una maniglia interna (Tavola 2, Figura unica, lettera G) fermata al centro della superficie circolare della copertura, in un alloggiamento (Tavola 2, Figura unica, lettera H) entro il quale è libera di roteare di 360°, collegate tra loro tramite una barra cilindrica (Tavola 2, Figura unica, lettera F).

A circa 1/3 della lunghezza dell'asta è fermata una struttura plastica (Tavola 2, Figura unica, lettera I) fissata all'asta, e fornita di due rotelle in acciaio (Tavola 2, Figura unica, lettera L, nella tavola ne è visibile una soltanto) ad esse fermate, ma libere di muoversi intorno al loro centro (Tavola 2, Figura unica, lettera N). Tale elemento appoggia altresì in una sua parte sull'estremità della superficie



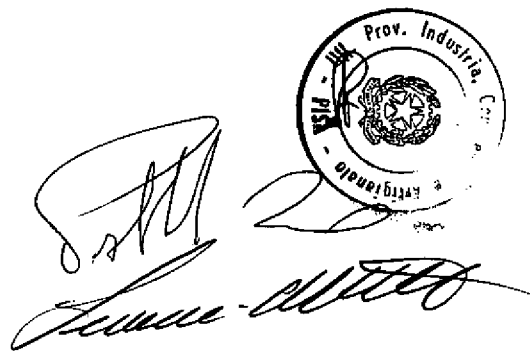
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

circolare (Tavola 2, Figura unica, lettera M) senza comunque esservi stabilmente fermata.

Dette rotelle, di cui solo la prima visibile nelle tavole allegate (Tavola 2, Figura unica, lettera L), hanno una diversa funzione. La prima è costituita da una sporgenza tale che, agendo sul bordo del piatto e del coperchio del medesimo, in contrasto con la scanalatura sottostante (Tavola 2, Figura unica, lettera C), ferma i due bordi l'uno a l'altro, li piega e li solleva verticalmente; eseguita questa prima lavorazione interviene immediatamente dopo la seconda rotella (non visibile nelle tavole allegate ma simmetrica rispetto alla prima) leggermente più spessa ed avente la superficie completamente liscia, la quale va ad agire sul bordo sollevato ripiegandolo verso l'interno, in modo da sigillare il contenitore o piatto in alluminio.

Per procedere al ripiegamento del bordo del contenitore è infatti sufficiente inserire detto contenitore all'interno dell'apparecchio (Tavola 2, Figura unica, lettera O), lasciando che i bordi del piatto appositamente costruito e per il quale è stata presentata separata domanda di brevetto per modello di utilità, vadano ad appoggiare sopra la scanalatura dell'anello fisso posto sopra la base dell'apparecchio (Tavola 2, Figura unica, lettera C).

Eseguita tale operazione, per mezzo del relativo snodo (Tavola 2, Figura unica, lettera Q), occorre appoggiare la copertura del meccanismo di chiusura (Tavola 2, Figura unica, lettera P e Tavola 1, Figura unica, lettera P) sul coperchio del piatto adagiato sopra il



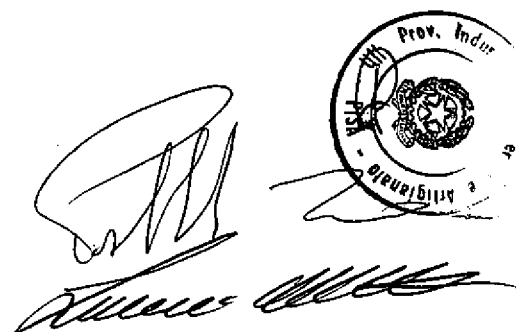
piatto stesso, in modo che le due rotelle vadano a posizionarsi sopra i bordi del piatto in corrispondenza della scanalatura sottostante.

Fatto ciò occorre eseguire un'ulteriore operazione di rotazione della maniglia esterna (Tavola 1, Figura unica, lettera F) intorno all'apparecchio di 360° muovendosi in senso orario o antiorario e tenendo fermo il piatto con l'altra mano che si appoggia sulla maniglia interna (Tavola 1, Figura unica, lettera G).

Nel corso di tale rotazione, la rotella visibile nelle tavole allegate (Tavola 1, Figura unica, lettera L) si appoggia sia sul bordo del contenitore sia su quello del suo coperchio e, premendo su di essi li accosta l'uno all'altro e li solleva, dopo di che passando immediatamente dopo la seconda rotella non visibile nelle tavole ma ad essa simmetrica, avente una forma non tagliente ma con un bordo spesso, schiaccia detto bordo e lo ripiega sopra il contenitore, sigillandolo.

Detto apparecchio, rappresentato in scala 1:2 nella Tavola 3 allegata, visto di profilo, ha approssimativamente le dimensioni di 25cm. di diametro di base per un'altezza di circa 20 cm. totale, dimensioni idonee per il confezionamento di un apposito tipo di piatto in alluminio destinato ad esservi inserito. Tuttavia, ciò non esclude che possa essere realizzato anche di dimensioni diverse per diversi tipi di piatto, senza uscire dall'ambito di tutela del presente brevetto.

Ugualmente dicasi per i materiali. Il trovato è realizzato parte in metallo parte in plastica: in particolare sono in plastica gli elementi



contrassegnati da righe trasversali nella Tavola 3 allegata. Tuttavia possono anche essere utilizzati materiali diversi purchè idonei allo scopo.

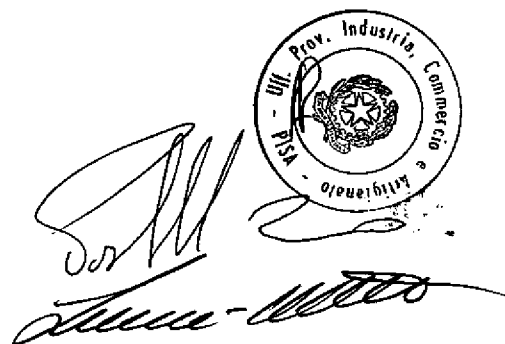
La Tavola 1 allegata raffigura l'apparecchio con il coperchio (P) chiuso per eseguire l'operazione di confezionamento del piatto posto al suo interno. L'apparecchio ha una base (A) costituita da due anelli di cui uno visibile nella tavola (B) sorretto da due elementi verticali (C e D), e vuoto al suo interno nel luogo in cui verrà inserito il piatto da confezionare (H).

Il meccanismo di chiusura sovrastante (E), è costituito da una superficie circolare (P), da due maniglie (F e G) e da due rotelle che sigillano il piatto (L).

La Tavola 2 mostra lo stesso apparecchio con il coperchio aperto in modo da evidenziarne meglio i suoi elementi componenti.

E' raffigurata la base (B), con l'anello in plastica libero di roteare (A) e l'anello interno fermo con la scanalatura circolare (C).

L'anello è collegato tramite lo snodo (Q) al coperchio (D) costituito da due maniglie (E e G) collegate tra loro tramite un'asse di metallo (F) sul quale è fermato l'elemento per il ripiegamento dei brodi (I) a sua volta costituito da due rotelle (L) libere di roteare intorno al loro centro (N), con una parte (M) che appoggia liberamente sulla superficie circolare (P). La lettera H indica l'alloggio della maniglia interna che è libera di rotearvi dentro; la lettera O indica la zona cava entro la quale viene riposto il piatto da confezionare.

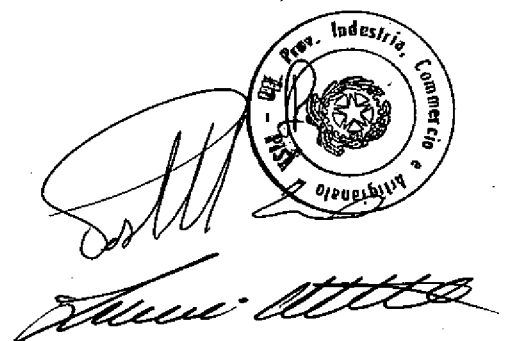


Handwritten signature and official stamp of the Ufficio Provinciale Industria, Commercio e Artigianato.

La Tavola 3, infine, raffigura il trovato visto di profilo, in scala 1:2, con le parti indicate tratteggiate che indicano le parti componenti in plastica, mentre le restanti parti sono in metallo.

Dato che il trovato in oggetto è stato descritto e rappresentato in una sua forma d'attuazione solamente a titolo indicativo e non limitativo per la dimostrazione delle sue caratteristiche essenziali, s'intende che potrà subire numerose varianti a seconda delle esigenze industriali e commerciali, nonchè avvalersi di altri sistemi e mezzi, il tutto senza uscire dal suo ambito.

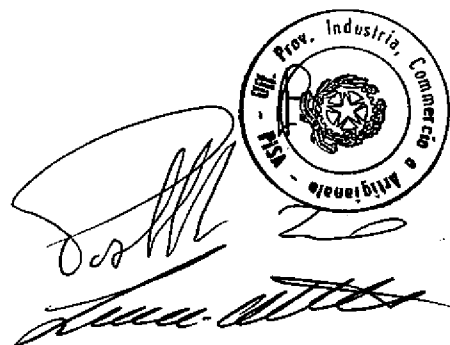
Pertanto deve essere inteso che nella domanda di privativa sia compresa ogni equivalente applicazione di tali concetti ed ogni equivalente prodotto attuato e/o operante secondo una o più qualsiasi delle caratteristiche indicate nelle seguenti rivendicazioni.



The block contains a handwritten signature in dark ink, which appears to be "Stefano". To the right of the signature is a circular official stamp. The stamp has a double border. The outer border contains the text "Min. Prov. Industria, Commercio e Artigianato" in a circular arrangement. The inner circle features a five-pointed star in the center, surrounded by a wreath. The stamp is partially overlapping the signature.

RIVENDICAZIONI

- 1) Trovato di cui alla presente rivendicazione caratterizzato da un apparecchio che consente il ripiegamento dei bordi di un piatto in alluminio e dei bordi del relativo coperchio sul piatto stesso, in modo da sigillarlo per consentire il trasporto dei cibi in esso contenuti;
- 2) Trovato di cui alla rivendicazione precedente caratterizzato da un apparecchio avente una base per il contenimento del piatto, di forma cilindrica sulla quale si appoggia il meccanismo di chiusura dei bordi del piatto;
- 3) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato da un meccanismo di chiusura e di ripiegamento dei bordi del piatto in alluminio, costituito da un anello in plastica appoggiato sulla base ma libero di roteare di 360° intorno ad essa, e collegato per mezzo di uno snodo ad una copertura fornita di elementi per il confezionamento;
- 4) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato da un ulteriore anello in plastica o in gomma, fisso, adagiato sull'anello di cui sub 3, affatto libero di roteare ed avente la funzione di creare un contrasto con le rotelle di cui sub 6 per consentire il confezionamento del piatto;
- 5) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato da un meccanismo di chiusura costituito da una copertura circolare al cui centro è alloggiata una maniglia, libera di muoversi e di roteare all'interno dell'alloggio, collegata per mezzo di un'asta ad un'altra maniglia;



Handwritten signature and official stamp of the Ufficio Provinciale Industria, Commercio e Artigianato.

- 6) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato da un sistema di ripiegamento dei bordi costituito da due rotelle fissate sull'asta di cui sub 5, e di cui la prima accosta e solleva i bordi del piatto e del coperchio , e la seconda li ripiega all'interno del piatto sigillandolo;
- 7) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato da un sistema di chiusura e di ripiegamento dei bordi del piatto di alluminio che sigilla il piatto attraverso l'operazione di rotazione di 360° della maniglia esterna dell'apparecchio intorno alla sua base;
- 8) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato da un apparecchio costituito dagli elementi indicati e tale che il suo funzionamento è interamente meccanico e manuale;
- 9) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato da tutto ciò che è rivendicato, descritto e raffigurato nelle tavole allegate.

[Handwritten signature]

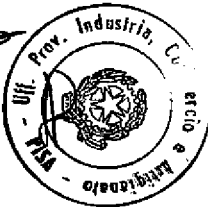
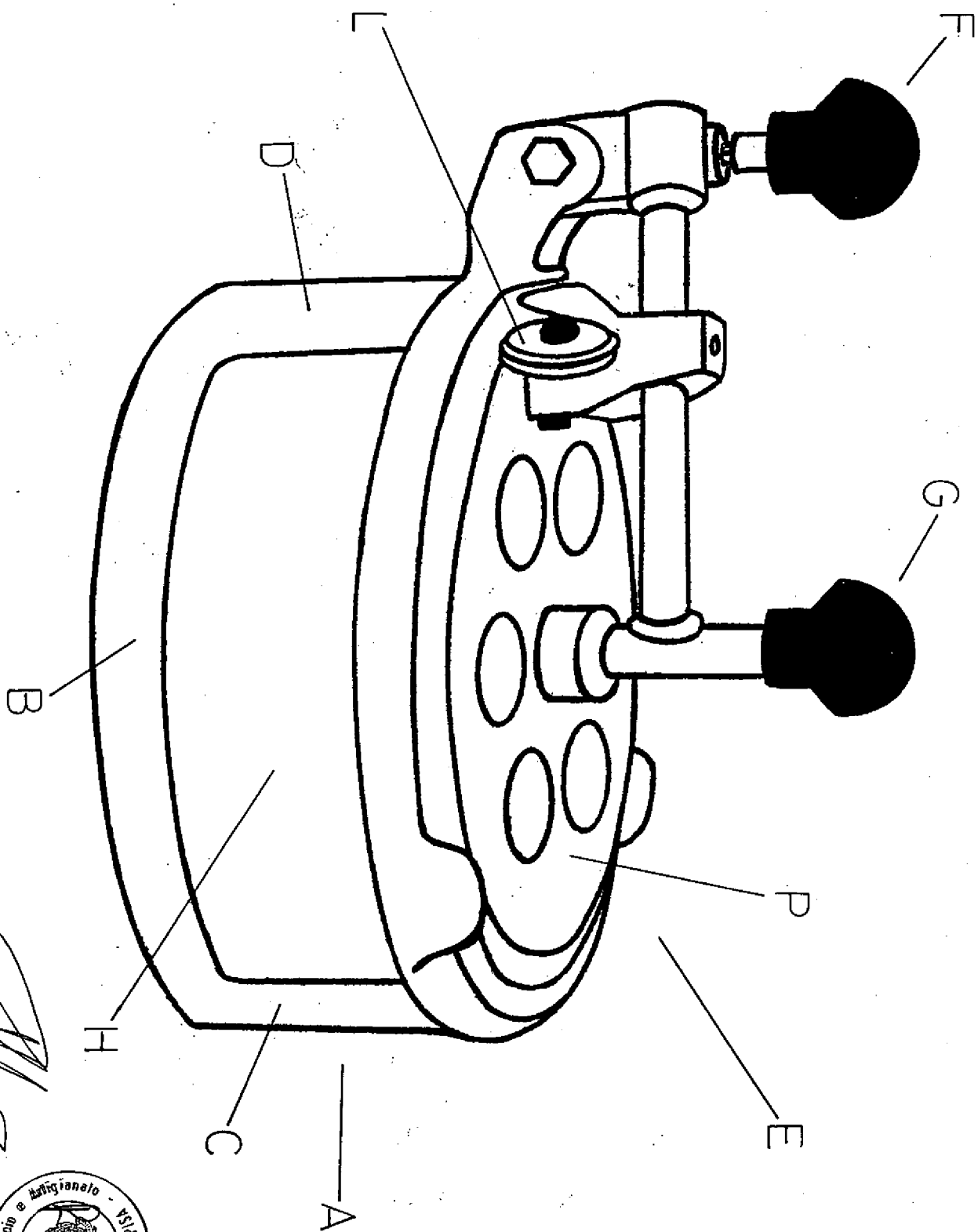
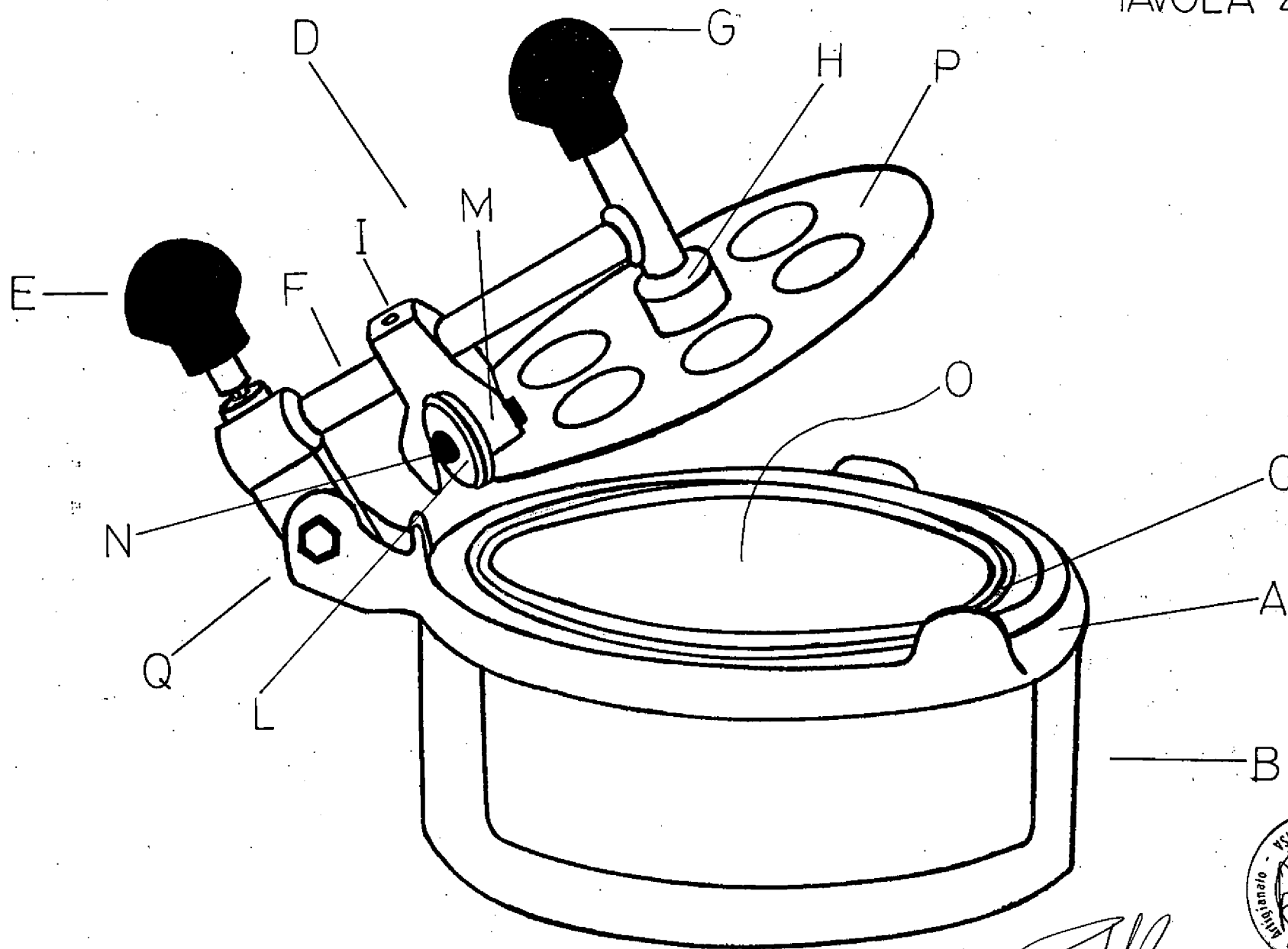


TAVOLA 1



Handwritten signature and date.

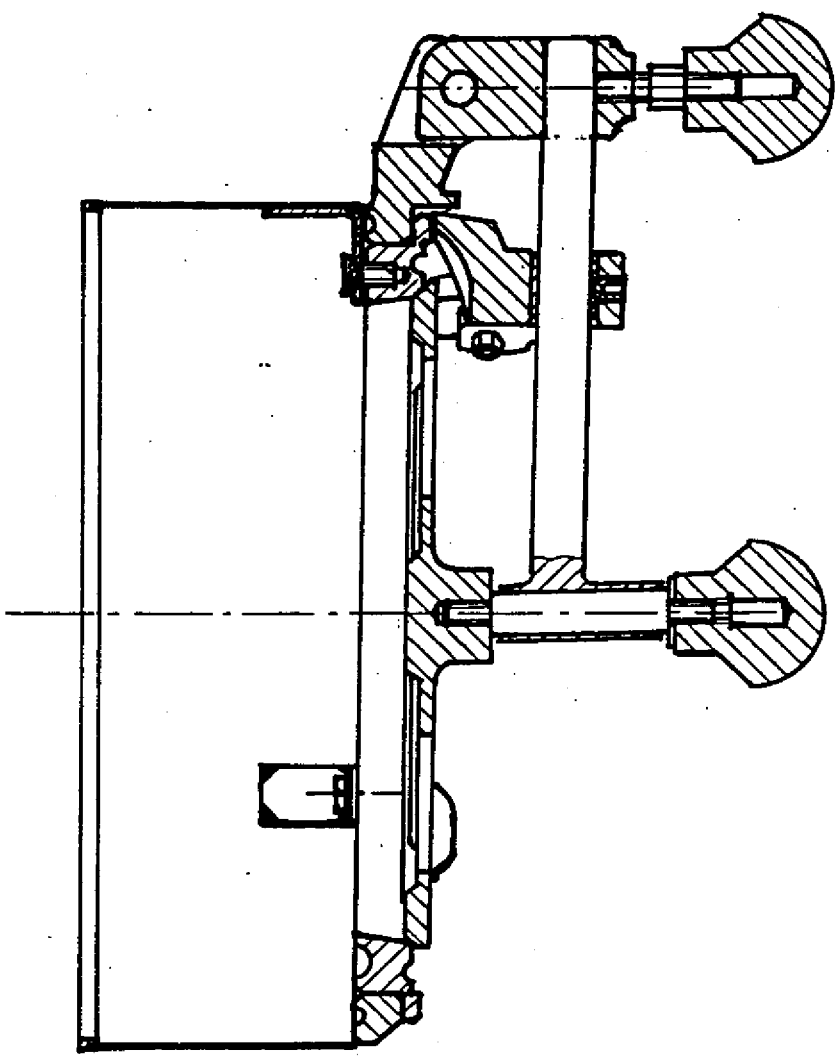
TAVOLA 2



For the
Provinciale Ufficio

Pl 94A 000031

TAVOLA 3



[Handwritten signature]