



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101999900807289
Data Deposito	14/12/1999
Data Pubblicazione	14/06/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	K		
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	L		

Titolo

EROGATORE REGOLABILE DI TENSIOATTIVI E/O DI LIQUIDI IGIENIZZANTI/DEODORANTI.

Titolo: EROGATORE REGOLABILE DI TENSIOATTIVI E/O DI
LIQUIDI IGIENIZZANTI/DEODORANTI.

A nome: FALP S.r.L.

Con sede a: Passo Segni di Baricella (BO)

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un erogatore regolabile di tensioattivi e/o liquidi igienizzanti/deodoranti, particolarmente utilizzato come igienizzante e deodorante di tazze igieniche.

Come è noto sono attualmente disponibili sul mercato vari tipi di erogatori di liquidi igienizzanti/deodoranti in cui l'emissione dello stesso fluido avviene secondo i criteri più disparati.

In particolare si è constatato che i sistemi attualmente utilizzati per l'erogazione del liquido igienizzante/deodorante risultano molto macchinosi e di complesso assemblaggio.

Compito tecnico del presente trovato è quello di ovviare ai citati inconvenienti degli erogatori noti e di mettere a punto un erogatore che sia di facile assemblaggio.

Nell'ambito di tale compito tecnico, uno scopo del presente trovato è quello di assolvere il compito precedente con una struttura semplice, di relativamente facile attuazione pratica, di sicuro impiego ed efficace funzionamento, nonché di costo relativamente contenuto.

Questo compito e questi scopi vengono tutti raggiunti dal presente erogatore regolabile di tensioattivi e/o liquidi igienizzanti/deodoranti, caratterizzato dal fatto che è costituito da un

B099A 000677

contenitore dotato ad una prima estremità di una mensola provvista superiormente di canali di diffusione di detti liquidi e comunicanti con l'interno di detto contenitore.

Ulteriori particolarità risulteranno particolarmente chiare ed evidenti dalla descrizione dettagliata di una forma di esecuzione preferita, non esclusiva, di un erogatore regolabile di tensioattivi e/o liquidi igienizzanti/deodoranti, secondo il trovato, illustrato a titolo indicativo, ma non limitativo, nelle unite tavole di disegni, in cui:

- la fig. 1 mostra una vista frontale parzialmente sezionata;
- la fig. 2 mostra una vista dall'alto;
- la fig. 3 mostra una vista frontale di una variante di detto erogatore, secondo il trovato;
- la fig. 4 mostra una vista dall'alto di detta variante di figura 3;
- la fig. 5 mostra una variante dei mezzi di attacco sul bordo della tazza igienica.

Con particolare riferimento alle figure 1 e 2 è indicata globalmente con 1 un erogatore regolabile di tensioattivi e/o liquidi igienizzanti/deodoranti, secondo il trovato.

L'erogatore 1 è realizzato in termoformatura ed è dotato ad una prima estremità 2 di una mensola 3 definente nella zona media laterale 4 un rialzo 5 sul quale sono ricavati canali di diffusione 6 che si estendono a raggiera dalla zona centrale 7 del rialzo 5 fino alla linea perimetrale 8 dello stesso rialzo 5. Nella zona centrale 7 è previsto almeno un foro 9 che sfocia nei canali di diffusione 6 e permette il

deposito del fluido contenuto nel contenitore 1 negli stessi canali di diffusione 6. I canali di diffusione 6 sono aperti verso l'alto in modo da insistere sotto il bordo della tazza dalla quale sgorga l'acqua, per consentire al fluido che si deposita nei canali di diffusione 6 di essere trascinato verso il fondo della tazza.

Il foro 9 comunica con una cavità 11 definita dalla superficie interna 12 del rialzo 5 e dalla porzione 13a del coperchio 13, applicato mediante termosaldatura a chiusura del contenitore 1, dopo averlo riempito di liquido igienizzante/deodorante. La cavità 11 ha uno spessore che viene regolato variando l'altezza del rialzo 5 in fase di termoformatura in modo da stabilire a priori la quantità di fluido da emettere.

Il contenitore 1 in corrispondenza della seconda estremità 10 è dotato di un supporto 14 che viene connesso ad un gancio 15 il quale viene impegnato ad incastro sul bordo della tazza igienica.

Nel pratico funzionamento il contenitore 1 così ottenuto dopo aver strappato il tappo commerciale che richiude il foro 9 viene sistemato sul bordo della tazza tramite il gancio 15 connesso al supporto 14 in modo che i canali di diffusione 6 insistano sotto il bordo della stessa tazza. In questa situazione, il fluido sfruttando la differenza di pressione che si ha tra la zona del coperchio 13 del contenitore 1 e i canali di diffusione 6, a pressione ambiente, si diffonde e si deposita su questi ultimi. Il fluido che si deposita sui canali di diffusione 6 viene successivamente investito dal flusso di acqua che arriva dai bordi della tazza igienica e sparso sulle pareti

della tazza dallo stesso flusso d'acqua al fine di igienizzare e deodorare l'ambiente locale.

Si è così visto come il trovato raggiunge gli scopi proposti.

In particolare si sottolinea il fatto che il trovato così concepito fa sì che sia lo stesso contenitore a fungere da erogatore del liquido igienizzante deodorante.

Inoltre, il contenitore che funge da erogatore permette un'ottima igiene della tazza, in quanto il contenitore venendo periodicamente sostituito da uno nuovo consente sempre di avere un erogatore igienicamente efficiente.

Infine il contenitore così concepito è facilmente montabile sul bordo della tazza essendo il gancio di supporto di semplice concezione e non asservito a particolari funzioni quali ad esempio all'erogazione del liquido igienizzante/deodorante.

Preferibilmente, il gancio 15 viene realizzato secondo una sua variante illustrata in figura 5. Secondo tale variante del gancio 15, il contenitore 1 viene connesso con un traforo 3a, previsto in corrispondenza della mensola 3 vicino ai canali di diffusione 6, ad una estremità 15a dello stesso gancio 15 e bloccato sul gancio 15 tramite una linguetta 15b che si dirama da una zona mediana dello stesso gancio 15 e che abbraccia la seconda estremità 10 del contenitore 1. Questa forma di realizzazione del gancio 15, vantaggiosamente, conferisce al contenitore 1 un posizionamento stabile sul bordo della tazza igienica.

Opportunamente possono essere previsti in corrispondenza dei

canali di diffusione 6 più di un foro 9, al fine di poter ottimizzare la diffusione regolata del liquido igienizzante.

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

Una prima variante è illustrata nelle figure 3 e 4. Con riferimento a tali figure è indicato globalmente con 1 un erogatore regolabile di tensioattivi e/o liquidi igienizzanti/deodoranti, secondo il trovato.

L'erogatore 1 della variante, secondo il trovato, è costituito da un contenitore 20 in materiale plastico stampato amovibilmente connesso ad incastro a mezzo dell'adduttore 21 con una bocca 23 di una mensola 24 anch'essa in materiale plastico stampato.

La bocca 23 comunica con la cavità 11 che sfocia tramite il foro 9 nei canali di diffusione 6.

La cavità 11 è definita dalla superficie interna 12 del rialzo 5 e dalla porzione di parete 25 della mensola 24 frontale alla superficie interna 12 ed opposta all'adduttore 21.

La cavità 11 ha uno spessore che viene regolato variando l'altezza del rialzo 5 in sede di stampaggio in modo da stabilire a priori la quantità di fluido da emettere.

Vantaggiosamente, l'erogatore 1 può essere facilmente alloggiato nella tazza igienica tagliando la mensola lungo la linea perimetrale 8.

Inoltre tutti i dettagli sono sostituibili da altri tecnicamente equivalenti.

In pratica i materiali impiegati, nonché le forme e le dimensioni, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze senza per questo uscire dall'ambito di protezione delle seguenti rivendicazioni.

RIVENDICAZIONI

1. Erogatore regolabile di tensioattivi e/o liquidi igienizzanti/deodoranti, caratterizzato dal fatto che è costituito da un contenitore dotato ad una prima estremità di una mensola provvista superiormente di canali di diffusione di detti liquidi e comunicanti con l'interno di detto contenitore.
2. Erogatore regolabile di tensioattivi e/o liquidi igienizzanti/deodoranti, caratterizzato dal fatto che è costituito da un contenitore amovibilmente connesso con una sua prima estremità a mezzo di un adduttore ad una mensola provvista superiormente di canali di diffusione di detti liquidi igienizzanti.
3. Erogatore, secondo le rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che detta mensola definisce in corrispondenza della zona media laterale un rialzo sul quale vengono ricavati detti canali di diffusione.
4. Erogatore, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti canali sono aperti verso l'alto in modo da insistere sotto il bordo della tazza igienica di uscita dell'acqua.
5. Erogatore, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti canali si diramano a raggiera da detta zona centrale fino ad una linea perimetrale di detto rialzo.
6. Erogatore, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti canali sono dotati in una zona mediana di detto rialzo di un foro comunicante con una cavità di

- adduzione con l'interno di detto contenitore.
7. Erogatore, secondo le rivendicazioni 1, 3, 4, 5 e 6, caratterizzato dal fatto che detta mensola è chiusa a mezzo di un coperchio termosaldato.
 8. Erogatore, secondo le rivendicazioni 1, 3, 4, 5, 6 e 7, caratterizzato dal fatto che detta cavità è definita dalla superficie interna di detto rialzo e dalla porzione di detto coperchio frontale a detta superficie interna.
 9. Erogatore, secondo le rivendicazioni 2, 3, 4, 5 e 6, caratterizzato dal fatto che detta cavità è definita dalla superficie interna di detto rialzo e dalla porzione di parete interna di detta mensola frontale a detta superficie interna ed opposta a detto adduttore.
 10. Erogatore, secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che detto coperchio è realizzato mediante una pellicola di materiale plastico.
 11. Erogatore, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto contenitore è dotato ad una seconda estremità di un supporto connesso ad un gancio impegnantesi con il bordo della tazza igienica.
 12. Erogatore, secondo le rivendicazioni 1, 3, 4, 5, 6, 7 e 8, caratterizzato dal fatto che detto contenitore è realizzato per termoformatura.
 13. Erogatore, secondo le rivendicazioni 2, 3, 4, 5, 6 e 9, caratterizzato dal fatto che detto contenitore e detta mensola sono realizzati per stampaggio.

14. Erogatore, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la regolazione dell'emissione del fluido contenuto in detto contenitore è regolabile variando l'altezza di detto rialzo in sede di termosaldatura e stampaggio.
15. Erogatore regolabile di tensioattivi e/o liquidi igienizzanti/deodoranti, secondo le rivendicazioni precedenti, e secondo quanto descritto ed illustrato per gli scopi specificati.

Dr. MODIANO & ASSOCIATI S.P.A.
40121 BOLOGNA - Via dei Mille, 5

Dr. Ing. Guido Modiano, S. Lara Modiano
Vera Modiano, Dr. Ing. Nemo Zanotti,
Carlo Venturoli
(Uno per essi)



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

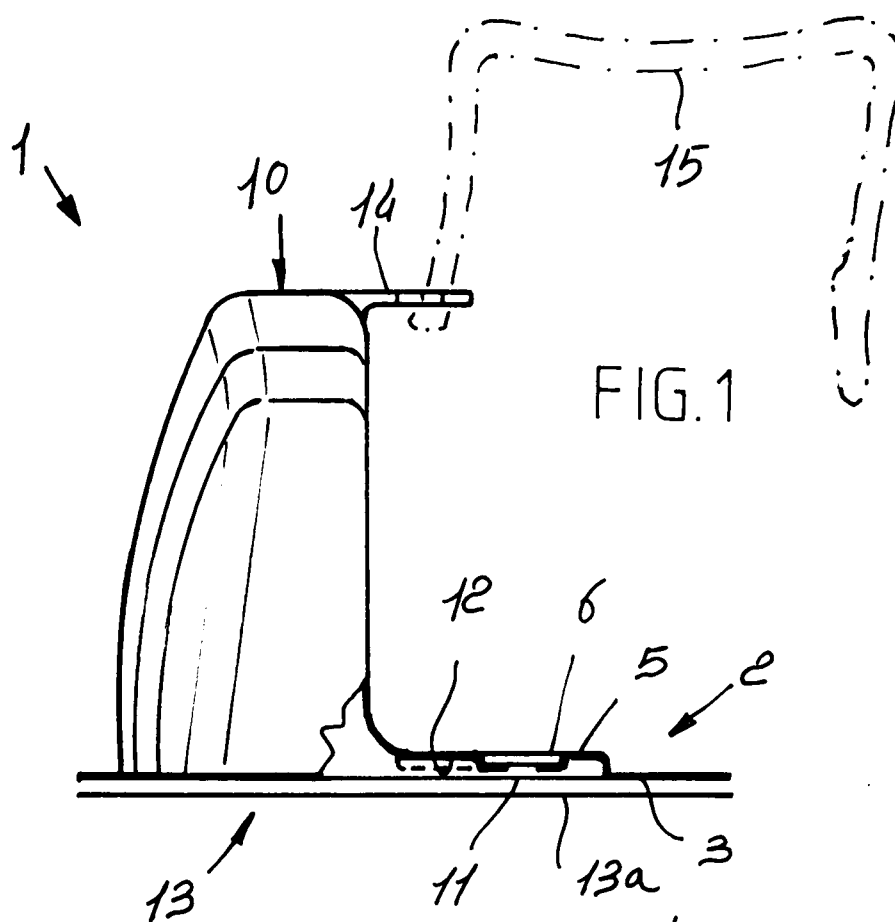


FIG. 1

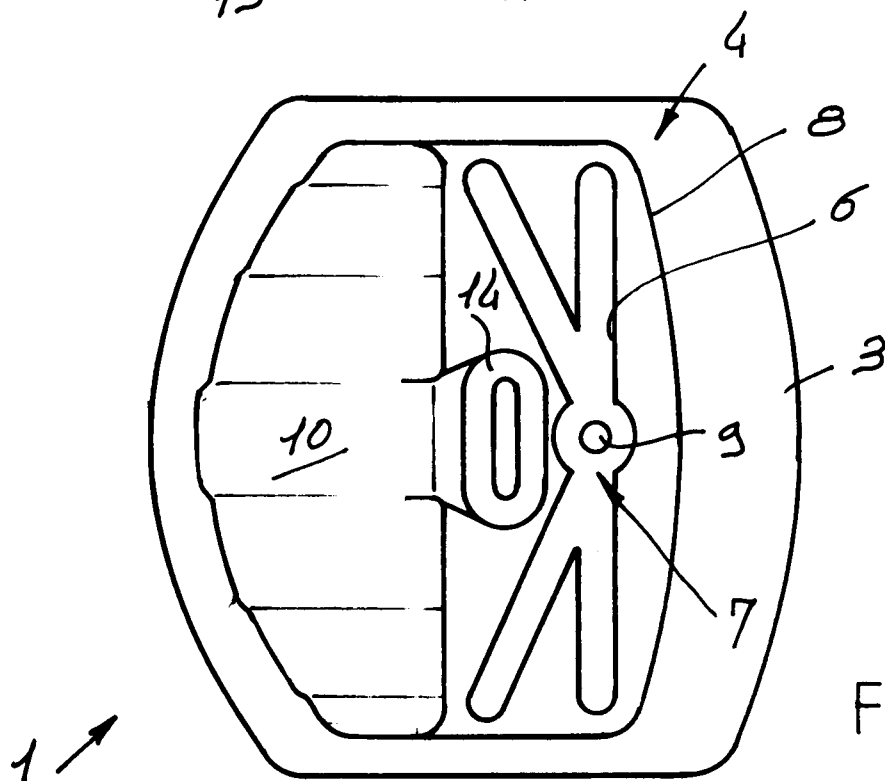


FIG. 2



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

Dr. Ing. Guido Modiano, S. Lera Modiano
Vera Modiano, Dr. Ing. Nemo Zanotti,
Carlo Venturoli
(Uno per essi)

FIG.3

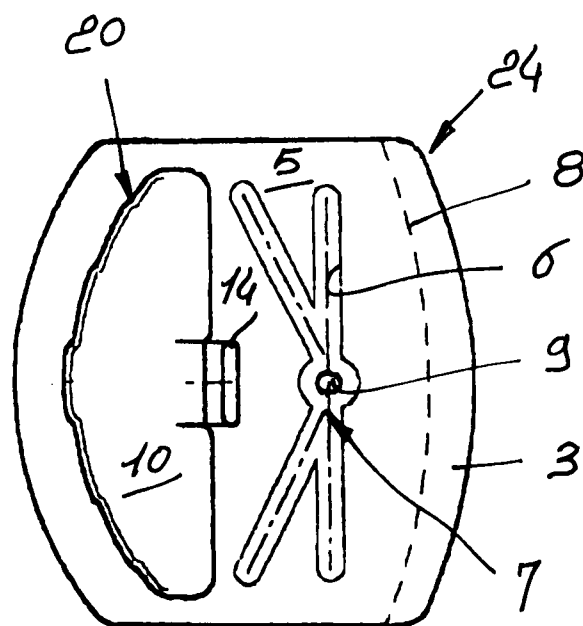
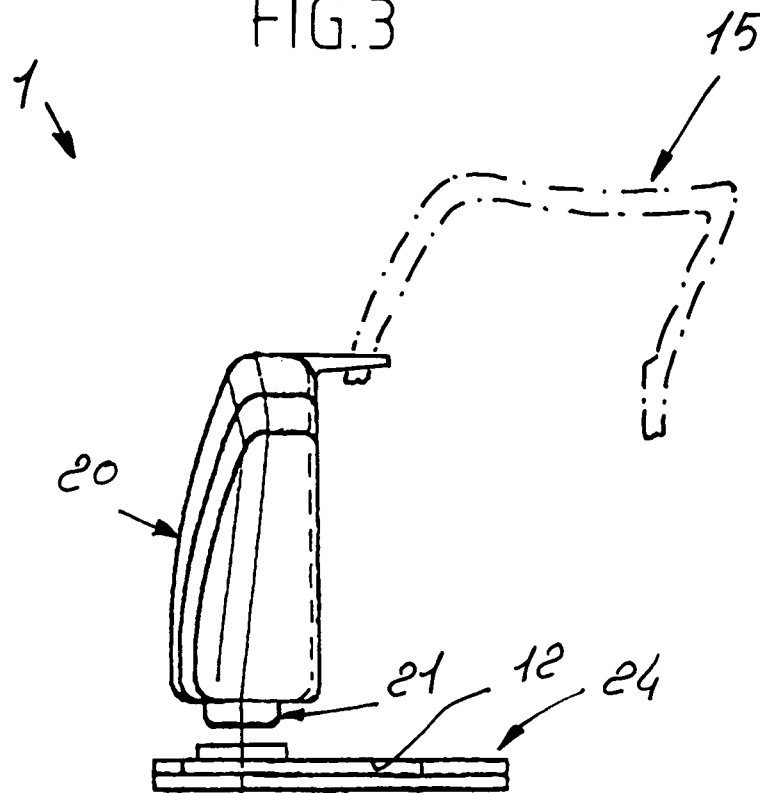


FIG.4



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

Dr. Ing. Guido Mediano, S. Lera Mediano
Vera Mediano, Dr. Ing. Nemo Mediano,
Carlo Venturi
(Uno per essi)

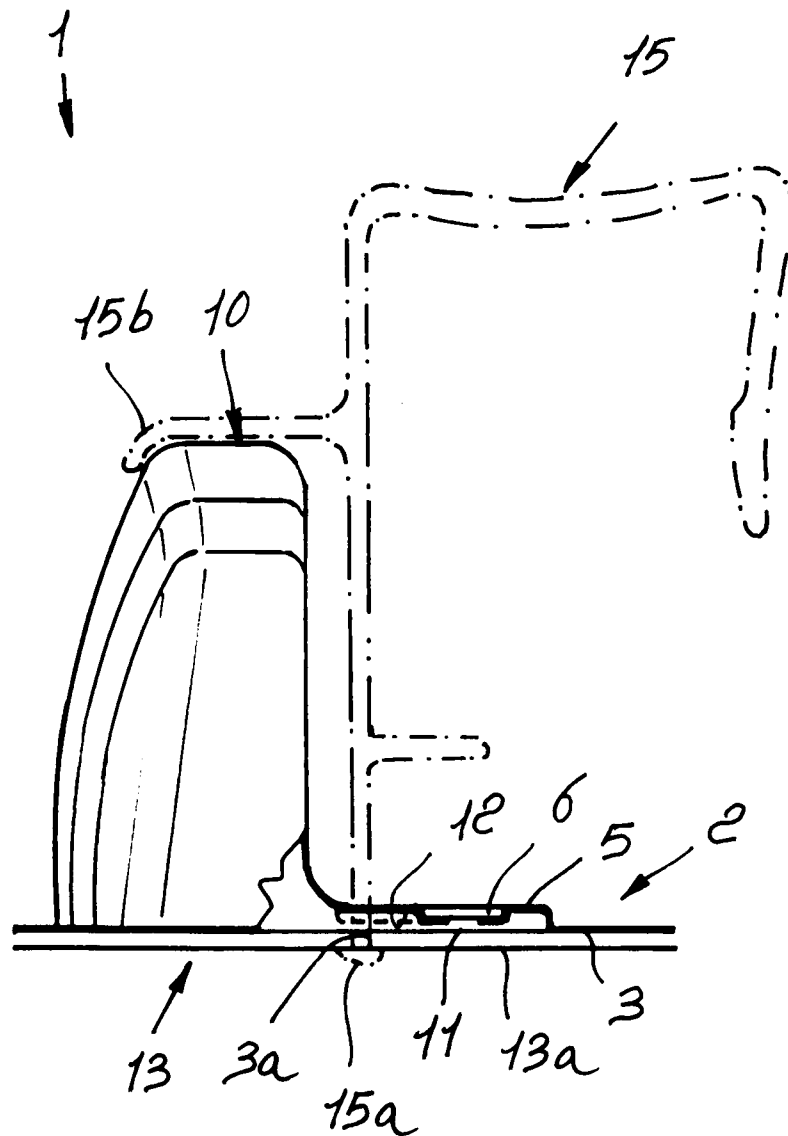


FIG. 5



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

Dr. Ing. Guido Marini
Vice-Mag. Dr. Ing. Nello Lotti
Guido Marini
(Uno per essi)

BOV 0058

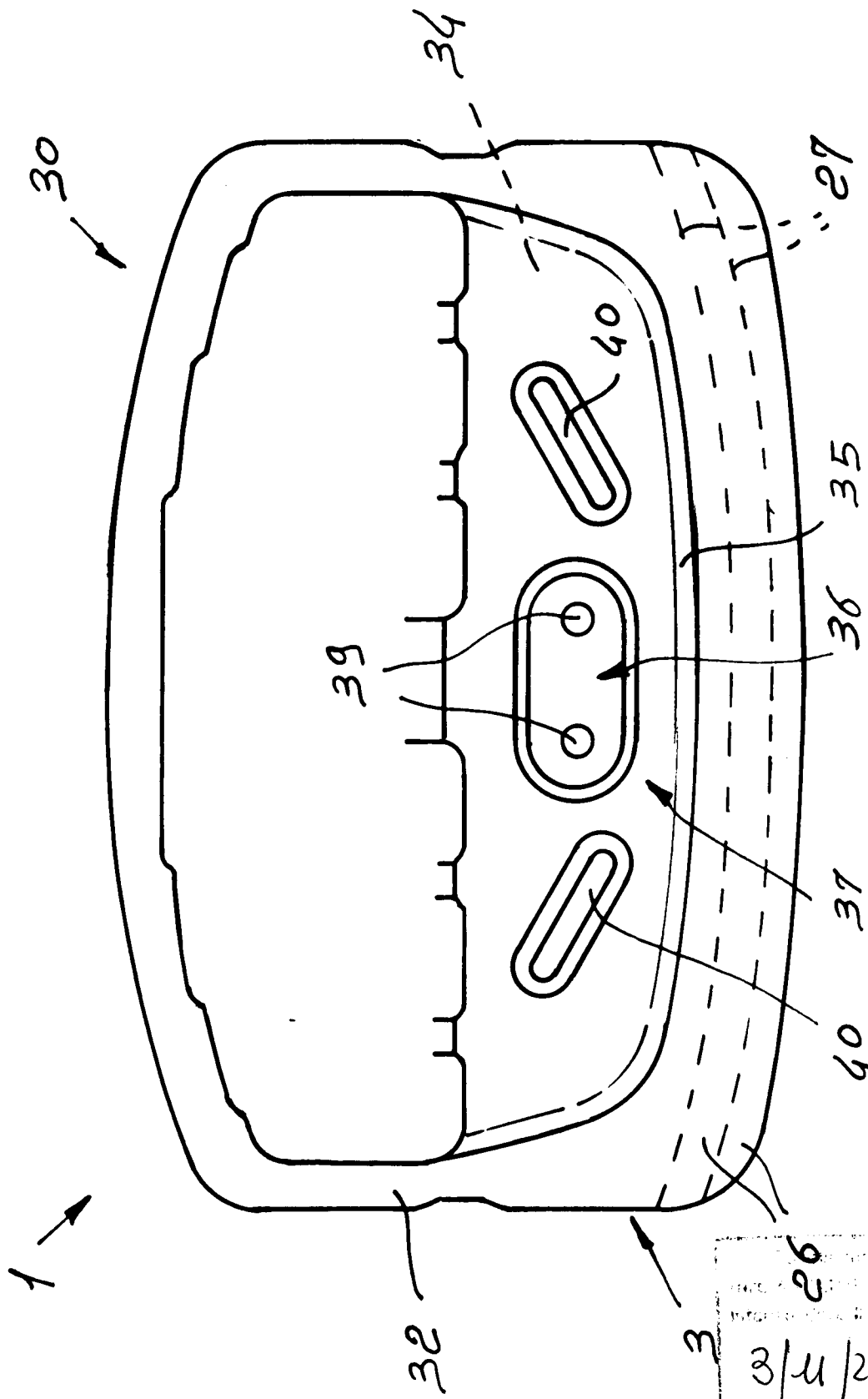


FIG. 6

3/4/2000



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
UFFICIO BREVETTI
IL CANTONARIO

h. Furster