



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201999900803543
Data Deposito	26/11/1999
Data Pubblicazione	26/05/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	K		

Titolo

CERNIERA PER IL GRUPPO SEDILE-COPERCHIO DI VASI IGIENICI.

N° BS99U0000108

2

DESCRIZIONE

17610

del BREVETTO PER MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'

avente per titolo:

"CERNIERA PER IL GRUPPO SEDILE-COPERCHIO DI
VASI IGIENICI"

a nome SANIPLAST S.p.A., con sede in PASSIRANO
(Brescia), Via Kennedy 10, di nazionalità italiana, elettiva-
mente domiciliata a tutti gli effetti di Legge presso lo
Studio MANZONI & MANZONI, in Brescia, P.le Arnaldo,
2.

Depositata il:

26 NOV. 1999

* *** *

N° BS99U0000108

Il presente trovato riguarda il gruppo sedile-coperchio di
vasi igienici, e si riferisce in particolare ad una cerniera
per l'applicazione di un tale gruppo su un vaso igienico
con la possibilità di una sua rimozione dall'alto in blocco.

Usualmente, un vaso igienico viene dotato di un gruppo
sedile-coperchio applicatovi mediante cerniere che fanno
da elementi di ancoraggio in opera e che vincolano i due
componenti del gruppo tra loro, consentendone però gli
spostamenti angolari, sia indipendenti, sia contemporanei,
di sollevamento e abbassamento sul vaso igienico.

Di cerniere per un gruppo sedile-coperchio di vasi
igienici se ne conoscono di molti tipi tra cui le cerniere
che comprendono ciascuna un'unità di ancoraggio al vaso

UFFICIO MANZONI & MANZONI



igienico ed un'unità di incernieramento dei due componenti sedile-coperchio, e dove dette due unità sono accoppiate assialmente a forza, in verticale, e comunque in forma disgiungibile a trazione per una rimozione in blocco verso l'alto del gruppo sedile-schienale ferma restando l'unità di ancoraggio fissata al vaso igienico. Tali cerniere sono tuttavia risultate suscettibili di miglioramenti nelle parti di accoppiamento forzato, ancorché disgiungibile a trazione, tra le due unità di ancoraggio e di incernieramento.

Ed è appunto scopo del presente trovato di fornire una cerniera per la destinazione e l'impiego succitati, realizzata attraverso una nuova, originale combinazione di elementi che permette un sicuro, affidabile accoppiamento forzato tra un'unità di ancoraggio ed un'unità di incernieramento, senza bisogno di attrezzi né per l'assemblaggio né per il disassemblaggio.

Un altro scopo del trovato è di fornire una cerniera nella quale l'unità di incernieramento può essere realizzata in metallo con un inserto in materiale plastico che ne agevola e assicura l'accoppiamento forzato, reversibile, con l'unità di ancoraggio.

Detti scopi sono raggiunti in accordo al presente trovato con una cerniera conforme alla rivendicazione 1.

Essa sarà comunque descritta più in dettaglio nel prosieguo di questa specificazione e con riferimento agli allegati disegni, indicativi e non limitativi, nei quali:

la Fig.1 mostra le due unità separate di una cerniera del tipo con l'unità di ancoraggio avente un tappo espansibile;

la Fig.2 mostra una vista esplosa e in sezione dei componenti della cerniera della Fig.1;

la Fig.3 mostra una vista prospettica della bussola d'inserto per l'unità di incernieramento;

la Fig.4 mostra la cerniera della Fig.1 assemblata, vista in sezione; e

la Fig.5 mostra una vista analoga a quella della Fig.1 ma dove l'unità di ancoraggio è del tipo a vite con dado a galletto.

In detti disegni è rappresentata una sola delle due cerniere destinate al collegamento fra sedile anulare e coperchio di un gruppo di copertura di un vaso igienico e all'ancoraggio di tale gruppo sul corpo del vaso igienico.

La cerniera comprende essenzialmente un'unità di ancoraggio 11 ed un'unità di incernieramento 12 ad asse verticale, coassiali.

L'unità di ancoraggio 11 presenta un gambo filettato 13 terminante superiormente con una testa 14 avente uno smusso di sommità 15. Secondo la realizzazione delle Figg.1,4, attorno al gambo filettato 13 è montato un

elemento o tappo espansibile 16 con sopra una rondella d'appoggio 17 con guarnizione 17' e sotto una ghiera o dado di serraggio 18. La rondella 17 è destinata ad appoggiarsi contro un piano di base della testa 14 del gambo filettato 13 e sul corpo C del vaso igienico, mentre il tappo o elemento espansibile 16, dilatato a seguito dell'avvitamento del dado di serraggio 18, impegna in un foro previsto nel corpo del vaso igienico assicurando il vincolo dell'unità di ancoraggio 11.

Nella realizzazione della Fig.5, in luogo del tappo espansibile, come elemento di bloccaggio sul gambo filettato 13 è avvitato un dado tipo galletto 19 agente in opposizione alla rondella 17 che appoggia ancora contro il piano di base della testa 14 e sul corpo del vaso igienico.

In ogni caso la testa superiore 14 del gambo filettato 13 si estende sopra la rondella d'appoggio 17 e ha una porzione poligonale 20 sovrastata da una gola anulare 21.

L'unità di incernieramento 12 ha un corpo di supporto 22 munito da un lato di un perno di cerniera 23 ad asse orizzontale. Questo perno porta una bussola di rotazione 24 in un materiale antifrizione ed è destinato a coniugarsi con, e a sostenere, peraltro in maniera nota, i componenti del gruppo di copertura del vaso igienico.

Il corpo di supporto 22 presenta, in direzione ortogonale al perno di cerniera 23, una sede cieca 25 aperta verso la

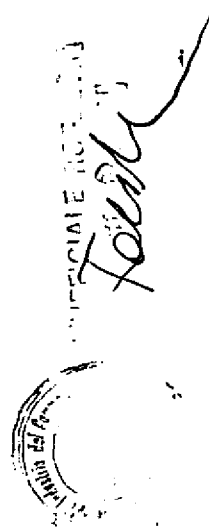
base del corpo stesso ed avente internamente una gola circolare 26.

In detta sede cieca 25 è inserita una bussola d'appiglio 27 che fa da mezzo di accoppiamento del corpo di supporto 22 con la testa 14 del gambo filettato 13 dell'unità di ancoraggio 11. Una tale bussola 27, in materiale plastico, ha degli spacchi longitudinali 28 di elasticizzazione, esternamente un collare anulare 29 destinato ad impegnarsi nella gola anulare interna 26 del corpo di supporto, e internamente una sporgenza anulare 30 destinata ad impegnarsi con la gola anulare esterna 21 della testa 14 del gambo filettato.

La sporgenza anulare interna 30 è posta sopra una zona della bussola con una superficie interna poligonale destinata a ricevere la parte poligonale della testa del gambo filettato.

La combinazione di elementi è tale per cui la bussola 27 rimane stabilmente inserita e trattenuta nella sede del corpo di supporto e l'unità di incernieramento può essere innestata sulla testa 14 del gambo filettato 13 dell'unità di ancoraggio rimanendovi fissata assialmente grazie alla sporgenza anulare interna impegnante nella gola di detta testa.

L'unità di incernieramento può comunque essere disinnestata dalla testa 14 applicandovi una trazione verso



R I V E N D I C A Z I O N I

1. Cerniera per l'applicazione di un gruppo sedile-coperchio sul corpo di un vaso igienico, comprendente un'unità di ancoraggio (11) al vaso igienico ed un'unità di incernieramento (12) per il gruppo sedile-coperchio, dove l'unità di ancoraggio (11) ha dei mezzi noti di per sé per il vincolo al vaso igienico e dove l'unità di incernieramento (12) ha un corpo di supporto (22) portante un perno laterale di cerniera (23) ad asse orizzontale per collegarvi il gruppo sedile-coperchio, caratterizzata dal fatto che detta unità di ancoraggio presenta una testa (14) rivolta verso l'alto ed avente una gola anulare esterna (21) e che detto corpo di supporto (22) di detta unità di incernieramento si innesta a forza e in forma reversibile su detta testa con l'interposizione di una bussola d'appiglio (27), detto corpo di supporto essendo in metallo e detta bussola in materiale plastico con mezzi di impegno reversibile in detta gola (21) di detta testa.

2. Cerniera secondo la rivendicazione 1, in cui detto corpo di supporto (22) ha una sede cieca (25) aperta verso la base del corpo (22) ed avente una gola circolare interna (26), ed in cui detta bussola d'appiglio (27) è alloggiata in detta sede cieca e presenta, esternamente un collare anulare (29) impegnante in detta gola circolare (26) e,

internamente, una sporgenza anulare (30) impegnante nella gola esterna (21) della testa dell'unità di ancoraggio (11).

3. Cerniera secondo la rivendicazione 2, in cui la testa (21) dell'unità di ancoraggio (11) ha una porzione poligonale (20) e la bussola di appiglio (27) ha internamente una superficie poligonale corrispondente per ricevere complementariamente detta testa.

4. Cerniera secondo le rivendicazioni precedenti, in cui detta bussola ha degli spacchi longitudinali di elasticizzazione (28).

5. Cerniera secondo le rivendicazioni precedenti in cui detta bussola è tenuta e rimane nella sede del corpo di supporto (22) ad opera del collare anulare esterno (29) impegnante nella gola circolare interna (29) anche al disinnesto del corpo di supporto dalla testa di ancoraggio.

6. Cerniera secondo le rivendicazioni precedenti in cui il mezzo di ancoraggio (11) comprende un elemento espansibile o mezzi a vite.

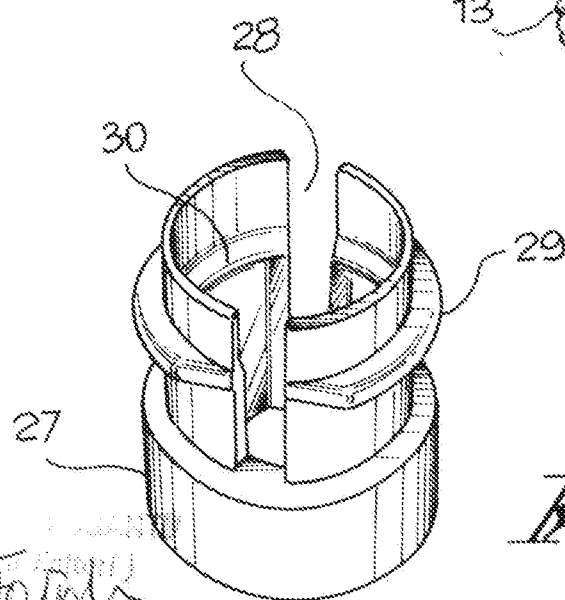
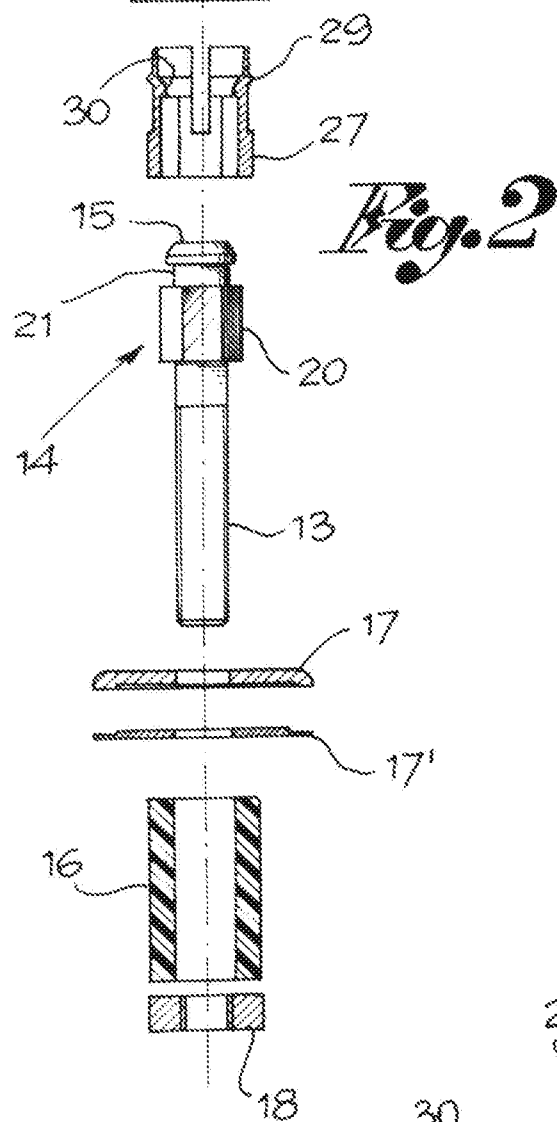
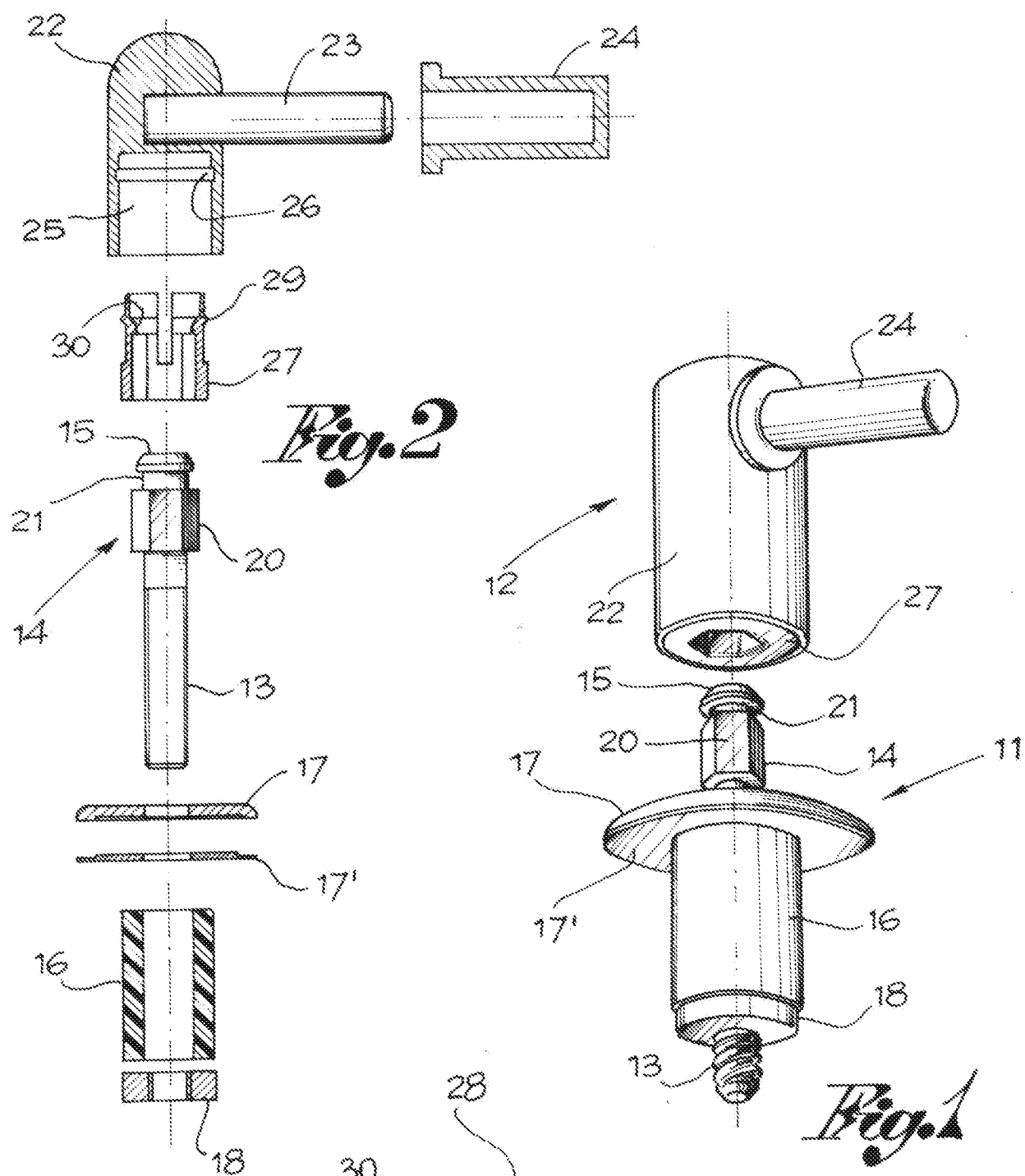
7. Cerniera per il gruppo sedile-coperchio di vasi igienici, come sostanzialmente sopra descritta, illustrata e rivendicata per gli scopi specificati.

Brescia addì **26 NOV. 1999**

/rr

MANZONI & MANZONI srl
(Avv. Alessandro Manzoni)





N°BS950000108

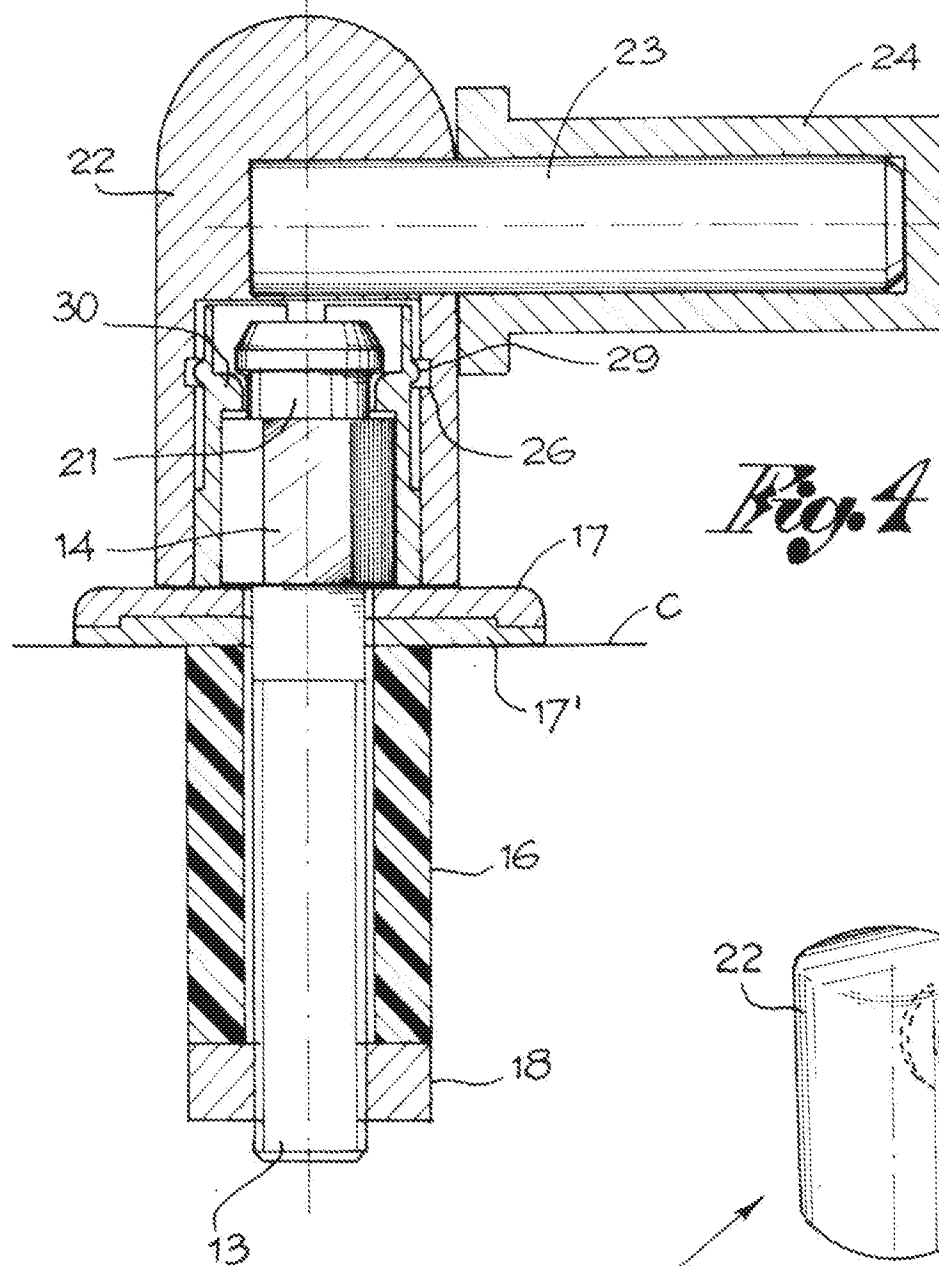
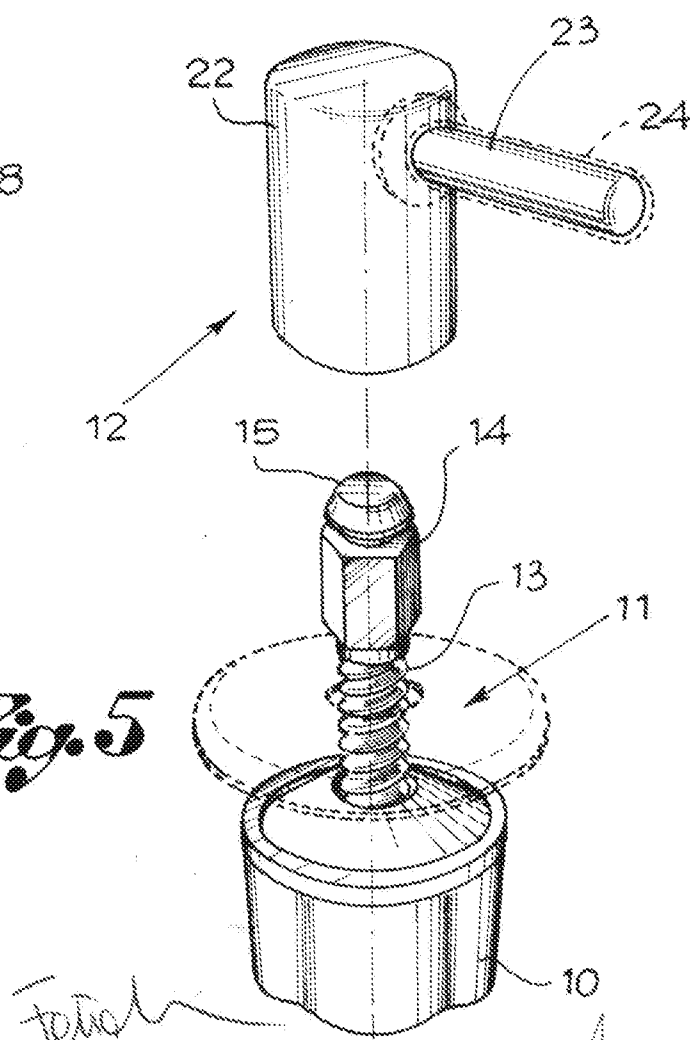


Fig. 5



Foto

Attestato
 11/11/1995
 11/11/1995
 11/11/1995