



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900583222
Data Deposito	19/03/1997
Data Pubblicazione	19/09/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	K		

Titolo

CERNIERA PER L'ASSE DI COPERTURA DI VASI IGIENICI

D E S C R I Z I O N E

avente per titolo:

Depositata il 19 MAR. 1997

NBS97A000022

* * *

Già sono note varie realizzazioni di cerniere per l'asse di vasi igienici e diversi sistemi per il loro ancoraggio al vaso igienico, descritti per

E' comunque scopo del presente trovato di proporre una cerniera per l'asse di vasi igienici il cui ancoraggio in opera sia, attraverso un doppio accoppiamento conico che assicura uno stabile fissaggio e che è ottenuto con mezzi semplici, di comodo accesso e facile manovra.

Maggiori dettagli del trovato risulteranno comunque più evidenti dal seguito della descrizione fatta con riferimento agli allegati disegni, nei quali:

la Fig.2 mostra in sezione, la cerniera applicata
in opera su un vaso igienico;

la Fig.4 mostra una variante nel montaggio del
perno di cerniera.

In detti disegni con 10 è indicata una delle cer-

niere destinate al collegamento reciproco fra un sedile ed un coperchio, non rappresentati, da applicare al corpo di un vaso igienico 11 con la possibilità di spostamenti, sia indipendenti, sia contemporanei, di sollevamento e abbassamento.

Ogni cerniera 10 comprende essenzialmente un insieme di ancoraggio 12 destinato ad essere bloccato in un foro 13 previsto nel vaso igienico ed un perno di cerniera riportato 14.

L'insieme di ancoraggio 12 è costituito da una testa 15 e da una bussola espansibile 16. La testa 15 presenta un foro trasversale 17 per il perno riportato 14 e, alla sua base, una porzione conica 18 a partire dalla quale si estende un gambo filettato 19. La porzione conica 18 si rastrema verso il gambo 19.

La bussola espansibile 16 è sostanzialmente cilindrica con dei solchi 16' longitudinali interni. Essa ha un foro assiale passante 20 con una zona superiore 21 almeno in parte conica con conicità corrispondente a quella della porzione conica 18 ed una zona inferiore 22, pure conica, ma con una conicità contraria.

La zona conica inferiore 22 è destinata a ricevere un espansore conico 23 con una conicità analoga

ed associato con un dado di serraggio 24 destinato ad avvitarsi sul gambo filettato 19, dall'estremità libera di questo. L'espansore conico 23 e il dado di serraggio 24 sono combinati in modo che l'uno non ruoti rispetto all'altro.

Il perno riportato 14 può essere semplicemente inserito nel foro 17 della testa 15. In questo caso -v.Figg.1 e 2-, esso ha uno spallamento 25 destinato ad andare in battuta contro la testa 15 dell'insieme di ancoraggio e vi è infilata una camicia antifrizione 26 avente una flangia 27 che appoggia contro la testa 15 dell'insieme di ancoraggio 12, dalla parte opposta dello spallamento. La camicia 26 è trattenuta e vincolata assialmente sul perno 14 attraverso un collare interno 28 impegnante in una gola anulare 29 ricavata attorno al perno stesso.

In una variante costruttiva, illustrata nella Fig.4, il perno riportato 14 presenta almeno una porzione filettata 30 adiacente al suo spallamento, destinata ad avvitarsi nel foro 17 dell'elemento di testa 15 che a tal fine ha una filettatura interna 31 per il bloccaggio del perno.

Anche in tal caso, al perno è applicata una camicia antifrizione 26 con un collare interno 28 destinato però ad impegnarsi selettivamente in una

Allora, da un lato, l'espansore conico 23 è obbligato ad impegnare, incuneandosi, nella zona inferiore 22 della bussola espansibile 16 e, dall'altro, la porzione conica 18 è obbligata ad inserirsi nella zona conica superiore 21. In tal modo la bussola 16 viene bloccata per espansione all'interno del foro 13 bloccando, reversibilmente, l'insieme di ancoraggio 12 in detto foro.



Loretta Fattori
fatti

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

1. Cerniera per l'asse di copertura di vasi igienici, comprendente un insieme di ancoraggio (12) in un foro (13) del vaso igienico (11) ed un perno di cerniera riportato (14), l'insieme di ancoraggio (12) essendo costituito da una testa (15) avente un gambo filettato (19) e da una bussola espansibile (16) destinata ad alloggiare in detto foro, caratterizzata dal fatto che lungo il gambo (19) della testa di cerniera è prevista una porzione conica (18) rastremata dalla testa verso il gambo, dal fatto che la bussola espansibile (16) ha un foro assiale passante (20) con una zona superiore conica (21) destinata a ricevere detta porzione conica (18) della testa e con una zona inferiore conica (22), con conicità contraria, destinata a ricevere un espansore conico (23) di corrispondente conicità associato con un dado di serraggio (24) al quale si avvita il gambo filettato, la porzione conica (18) e l'espansore conico (23) sono destinati ad incunearsi nelle zone superiore (21) ed inferiore (22), rispettivamente, espandendo la bussola (16) per bloccarla nel foro del vaso igienico quando il gambo filettato della testa di cerniera è avvitato in detto dado.

2. Cerniera secondo la rivendicazione 1, in cui la bussola espansibile (16) presenta dei solchi longitudinali interni (16') ed è bloccata nel foro del vaso igienico attraverso accoppiamenti conici contrapposti sull'asse del gambo filettato della testa di cerniera e della bussola.

3. Cerniera secondo la rivendicazione 1, in cui il perno riportato (14) è inserito in un foro (17) nella testa (15) dell'insieme di ancoraggio e bloccato assialmente tra uno spallamento (25) con esso integrale ed una camicia antifrizione (26) montata e fermata assialmente sul perno stesso, lo spallamento e la camicia essendo da parti opposte della testa di cerniera.

4. Cerniera secondo la rivendicazione 1, in cui il foro trasversale (17) della testa di cerniera ha una filettatura (31) ed il perno riportato ha una porzione filettata (30) che si avvita in detto foro per bloccare il perno alla testa di cerniera.

5. Cerniera secondo la rivendicazione 3 o 4, in cui la camicia antifrizione (26) presenta un collare interno (28) impegnante con almeno una gola anulare (29) attorno al perno riportato (14).

Brescia addì 19 Marzo 1997 p. MANZONI & MANZONI

/mb

(Avv. Alessandro Manzoni)

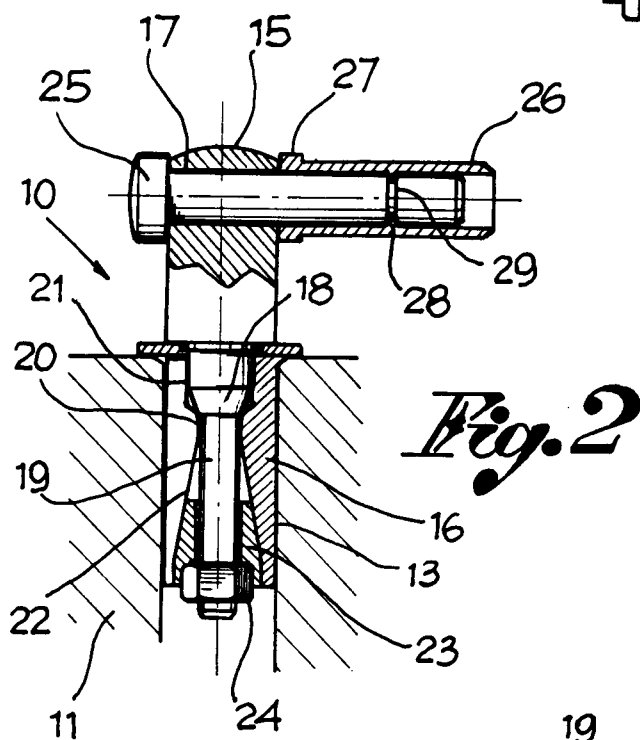
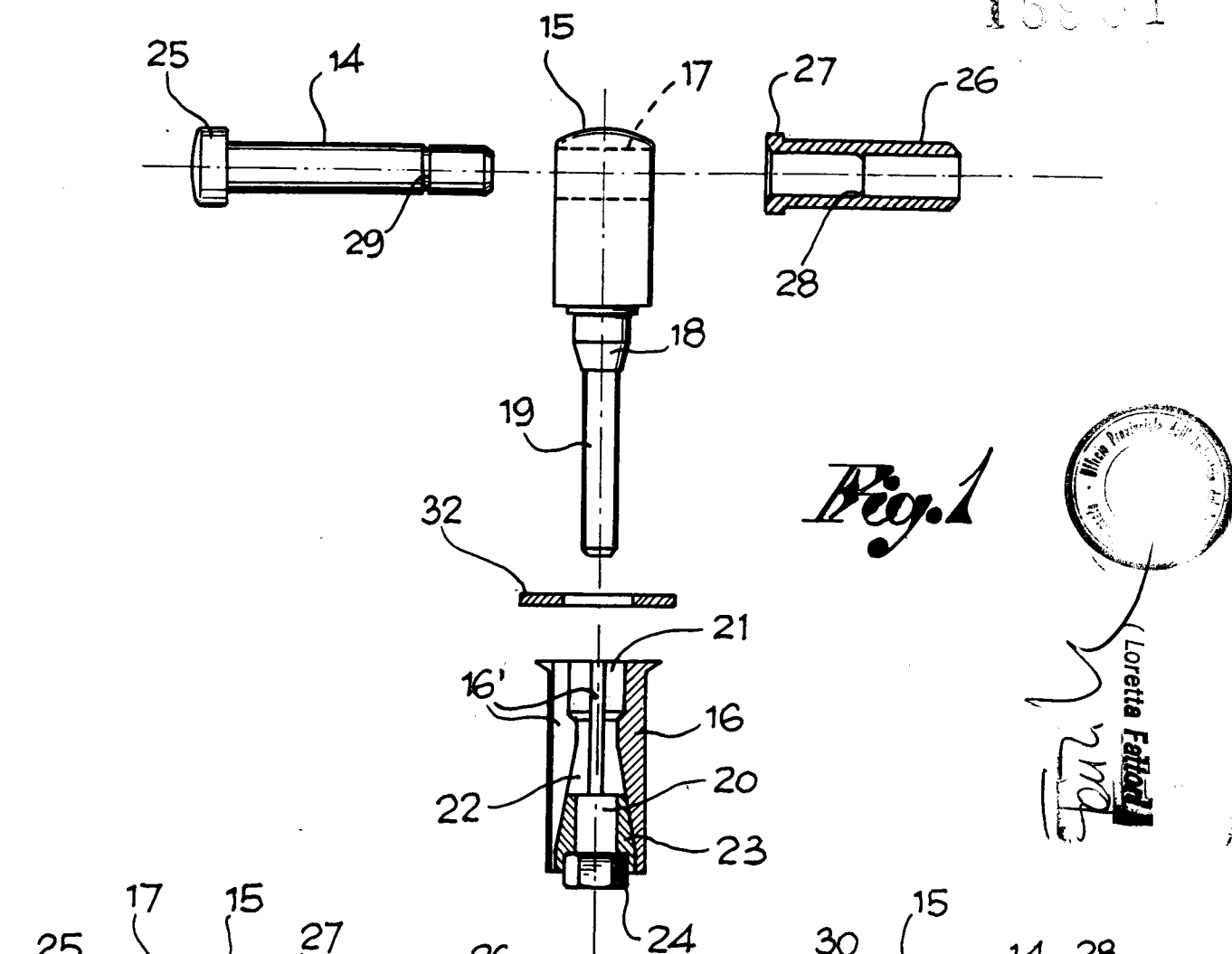
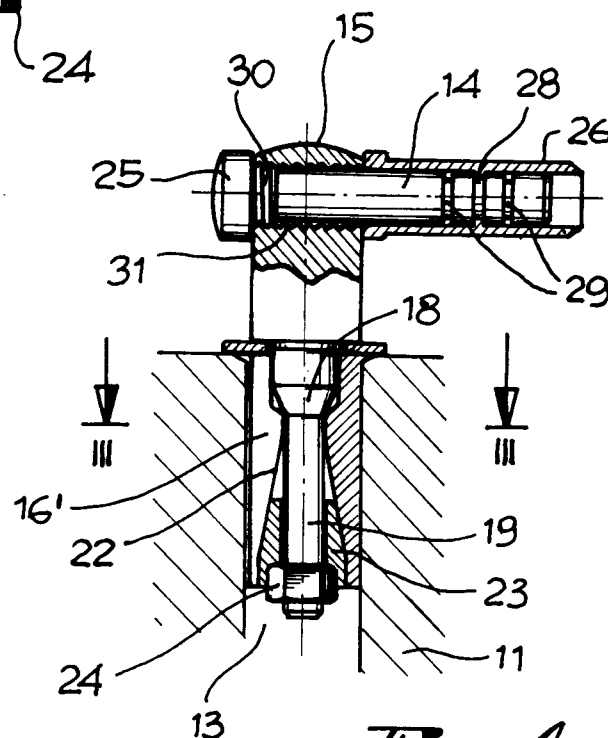
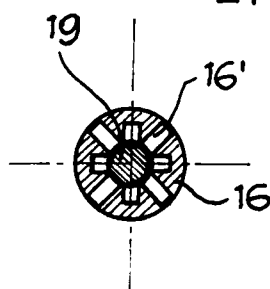


Fig. 3



Curran