



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201990900112291
Data Deposito	27/03/1990
Data Pubblicazione	27/09/1991

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	03	C		

Titolo

TROPPO PIENO PERFEZIONATO PER SCARICHI DI LAVELLI O SIMILI.
--

PL/8524

TROPPOPIENO PERFEZIONATO PER SCARICHI DI LAVELLI O SIMILI"

A nome: Ditta FISC ITALIANA s.r.l.

a SACCOLONGO (Padova)

di nazionalità italiana.

Depositata il **27 MAR. 1990**

al N. **30634 B|90**

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un troppopieno perfezionato per scarichi di lavelli o simili.

I troppopieno utilizzati attualmente per gli scarichi degli apparecchi sanitari quali lavelli, vasche da bagno o simili sono sostanzialmente costituiti da due elementi tubolari in materia plastica dei quali un primo presenta forma a gomito ed è collegato alla piletta o al pilettoni di scarico, mentre il secondo, innestato telescopicamente nell'estremità superiore del primo, è sostanzialmente rettilineo sboccando in corrispondenza di un foro laterale superiore della vasca ed è a questa fissato.

La tenuta idraulica fra il primo ed il secondo dei detti elementi tubolari nella zona di innesto è realizzata per mezzo di piccoli rilievi anulari che si sviluppano dalla superficie del detto secondo elemento e vanno in accoppiamento leggermente interferente con la superficie interna del primo elemento.

Naturalmente l'accoppiamento leggermente interferente,



per il fatto che i due elementi sono realizzati in materia plastica, non impedisce un loro facile scorrimento reciproco per la regolazione della loro posizione durante l'installazione.

Pur essendo realizzati in materia plastica i suddetti rilievi di tenuta ed andando in battuta su una superficie sempre in materia plastica, adattandosi ad essa, risultano spesso volte non in grado di realizzare una tenuta idraulica consona alle esigenze di impiego.

Compito principale del presente trovato è quello di mettere a punto un troppopieno per scarichi di lavelli o simili che pur prevedendo la possibilità di una regolazione telescopica della sua lunghezza, sia in grado di esplicare una maggiore tenuta idraulica fra gli elementi scorrevoli in accoppiamento.

Consequente primario scopo è quello di elevare la qualità realizzativa degli accessori utilizzati negli impianti di scarico di lavelli o simili.

Un altro importante scopo è quello di mettere a punto un troppopieno che non presenti maggiori difficoltà installative di quelli attualmente in uso.

Non ultimo scopo è quello di mettere a punto un troppopieno realizzabile per stampaggio di iniezioni di termoplastici con le stesse macchine ed impianti utilizzati per quelli attuali.

Questi ed altri scopi ancora, che più chiaramente appariranno in seguito, vengono raggiunti da un troppopieno perfezionato per scarichi di lavelli o simili, del tipo comprendente due elementi tubolari associati telescopicamente dei quali un primo a gomito è collegato allo scarico di un lavello o simile ed un secondo sostanzialmente rettilineo è innestato nel primo e sbocca sulla parte superiore della vasca dello stesso lavello essendo ad essa fissato, detto troppopieno caratterizzandosi per il fatto che nell'estremità superiore del detto elemento a gomito è presente una sede circonferenziale per un anello, ad esempio tipo o-ring, atto a far tenuta sul detto elemento sostanzialmente rettilineo il detto anello essendo mantenuto in sede da una ghiera associata alla detta estremità e trattenuta da una coppia di elementi a gancio.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione dettagliata di una sua forma realizzativa illustrata a titolo indicativo nella allegata tavola di disegni in cui:

la fig. 1 è una vista prospettica in esploso del troppopieno in oggetto;

la fig. 2 è una vista laterale parzialmente sezionata del troppopieno di fig. 1 assemblato;

la fig. 3 è un particolare ingrandito dell'estremità superiore dell'elemento a gomito compreso nel troppopieno in

oggetto.

Con riferimento alle figure precedentemente citate un troppopieno perfezionato per scarichi di lavelli o simili comprende due elementi tubolari in materia plastica, rispettivamente indicati con i numeri di riferimento 1 e 2, associati telescopicamente.

L'elemento tubolare 1 è opportunamente di forma a gomito con curva ad angolo retto ed è collegato con l'estremità inferiore 3 ad una piletta o ad un pilettone di scarico, mentre nella sua estremità superiore 4 è innestata l'estremità inferiore 5 dell'elemento tubolare 2 opportunamente di forma sostanzialmente rettilinea.

Come visibile nelle figure 1 e 2 l'elemento tubolare 2 presenta l'estremità superiore 6 sagomata a periscopio in modo da spoccare in corrispondenza di un foro laterale superiore presente sulla vasca del lavello o simile alla quale viene associata per mezzo di un dispositivo a vite.

Secondo il trovato la detta estremità superiore 4 dell'elemento tubolare 1 presenta un allargamento 7 al cui interno è presente una sede cilindrica anulare 8 sul cui fondo è alloggiato un anello 9, ad esempio tipo o-ring, atto a realizzare un accoppiamento a tenuta idraulica con l'estremità inferiore 5 dell'elemento tubolare 2

Il detto anello 9 è mantenuto in sede da una ghiera 10, sempre realizzata in materia plastica, comprendente una

porzione a sviluppo radiale 11 di appoggio sull'estremità superiore 4 ed una porzione 12 a sviluppo assiale atta ad inserirsi nella detta sede 8 andando in appoggio sull'anello 9.

Naturalmente l'accoppiamento fra la ghiera 10 e l'estremità superiore 4 è fatto in modo che lo scorrimento reciproco fra gli elementi tubolari 1 e 2 non provochi l'uscita dalla sede dell'anello 9.

Come ulteriori elementi di sicurezza sono presenti due elementi a gancio rispettivamente 13 e 14 disposti su posizioni diametralmente opposte sviluppandosi dall'estremità superiore 4 essendo monolitici con l'elemento tubolare 1.

Come visibile nelle figure 1 due elementi a gancio 13 e 14 si sviluppano longitudinalmente e bloccano in sede la detta ghiera 10.

Vantaggiosamente la detta ghiera 10 è realizzata con la stessa operazione di stampaggio dell'elemento tubolare 1 ed è unita all'estremità 4 mediante un cordoncino in materia plastica 15 atto ad impedirne lo smarrimento.

La presenza dell'anello o-ring 9 consente una migliorata tenuta fra le zone in accoppiamento degli elementi tubolari 1 e 2, tenuta che negli attuali troppopieno è realizzata in modo alquanto aleatorio come citato nei cenni introduttivi.

Ciò costituisce perciò un miglioramento qualitativo di notevole rilevanza per il troppopieno in genere la cui realizzazione attuale risulta alquanto scadente da un punto di vista funzionale

Il troppopieno in oggetto inoltre, non presenta particolari difficoltà tecniche di assemblaggio e di installazione e per la sua semplicità realizzativa può essere immesso sul mercato ad un prezzo competitivo.

Si è così in pratica constatato come il trovato abbia raggiunto il compito e gli scopi ad esso preposti.

In pratica i materiali impiegati, purché compatibili con l'uso contingenti, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze.

RIVENDICAZIONI

1) Troppopieno perfezionato per scarichi di lavelli o simili, del tipo comprendente due elementi tubolari associati telescopicamente dei quali un primo a gomito è collegato allo scarico di un lavello o simile e di un secondo sostanzialmente rettilineo è innestato nel primo e sbocca sulla parte superiore della vasca dello stesso lavello essendo ad essa fissata, il detto troppopieno caratterizzandosi per il fatto che nell'estremità superiore del detto elemento a gomito è presente una sede circonferenziale per un anello, ad esempio tipo o-ring, atto a far tenuta sul detto elemento sostanzialmente rettilineo,

Ciò costituisce perciò un miglioramento qualitativo di notevole rilevanza per il troppopieno in genere la cui realizzazione attuale risulta alquanto scadente da un punto di vista funzionale

Il troppopieno in oggetto inoltre, non presenta particolari difficoltà tecniche di assemblaggio e di installazione e per la sua semplicità realizzativa può essere immesso sul mercato ad un prezzo competitivo.

Si è così in pratica constatato come il trovato abbia raggiunto il compito e gli scopi ad esso preposti.

In pratica i materiali impiegati, purché compatibili con l'uso contingenti, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze.

RIVENDICAZIONI

1) Troppopieno perfezionato per scarichi di lavelli o simili, del tipo comprendente due elementi tubolari associati telescopicamente dei quali un primo a gomito è collegato allo scarico di un lavello o simile e di un secondo sostanzialmente rettilineo è innestato nel primo e sbocca sulla parte superiore della vasca dello stesso lavello essendo ad essa fissata, il detto troppopieno caratterizzandosi per il fatto che nell'estremità superiore del detto elemento a gomito è presente una sede circonferenziale per un anello, ad esempio tipo o-ring, atto a far tenuta sul detto elemento sostanzialmente rettilineo,

il detto anello essendo mantenuto in sede da una ghiera associata alla detta estremità e trattenuta da una coppia di elementi a gancio.

2) Troppopieno perfezionato come alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la detta sede circonferenziale è presente all'interno di un allargamento dell'estremità superiore del detto elemento a gomito, il detto anello di tenuta essendo alloggiato sul fondo della detta sede.

3) Troppopieno perfezionato come alle rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che la detta ghiera è di forma anulare e presenta una porzione a sviluppo radiale in battuta sul bordo della detta estremità superiore del detto elemento a gomito ed una porzione a sviluppo assiale inserita nella detta sede per il detto anello di tenuta.

4) Troppopieno perfezionato come alle rivendicazioni 1, 2 e 3, caratterizzato dal fatto che l'accoppiamento fra la detta ghiera e la sua sede è realizzato in modo che lo scorrimento reciproco fra i due elementi tubolari non faccia uscire il detto anello di tenuta dalla sua sede.

5) Troppopieno perfezionato come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che gli elementi a gancio della detta coppia si sviluppano su posizioni diametralmente opposte della detta estremità superiore del detto elemento a gomito essendo in assetto longitudinale.

6) Troppopieno perfezionato come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la detta ghiera è monolitica col detto elemento a gomito essendo realizzata con la medesima operazione di stampaggio di materia plastica ed è ad esso associata mediante un cordoncino sempre della medesima materia plastica.

7) Troppopieno perfezionato per scarichi di lavelli o simili come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nella allegata tavola di disegni.

Per incarico

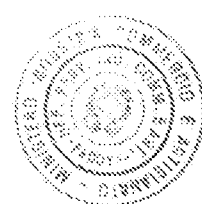
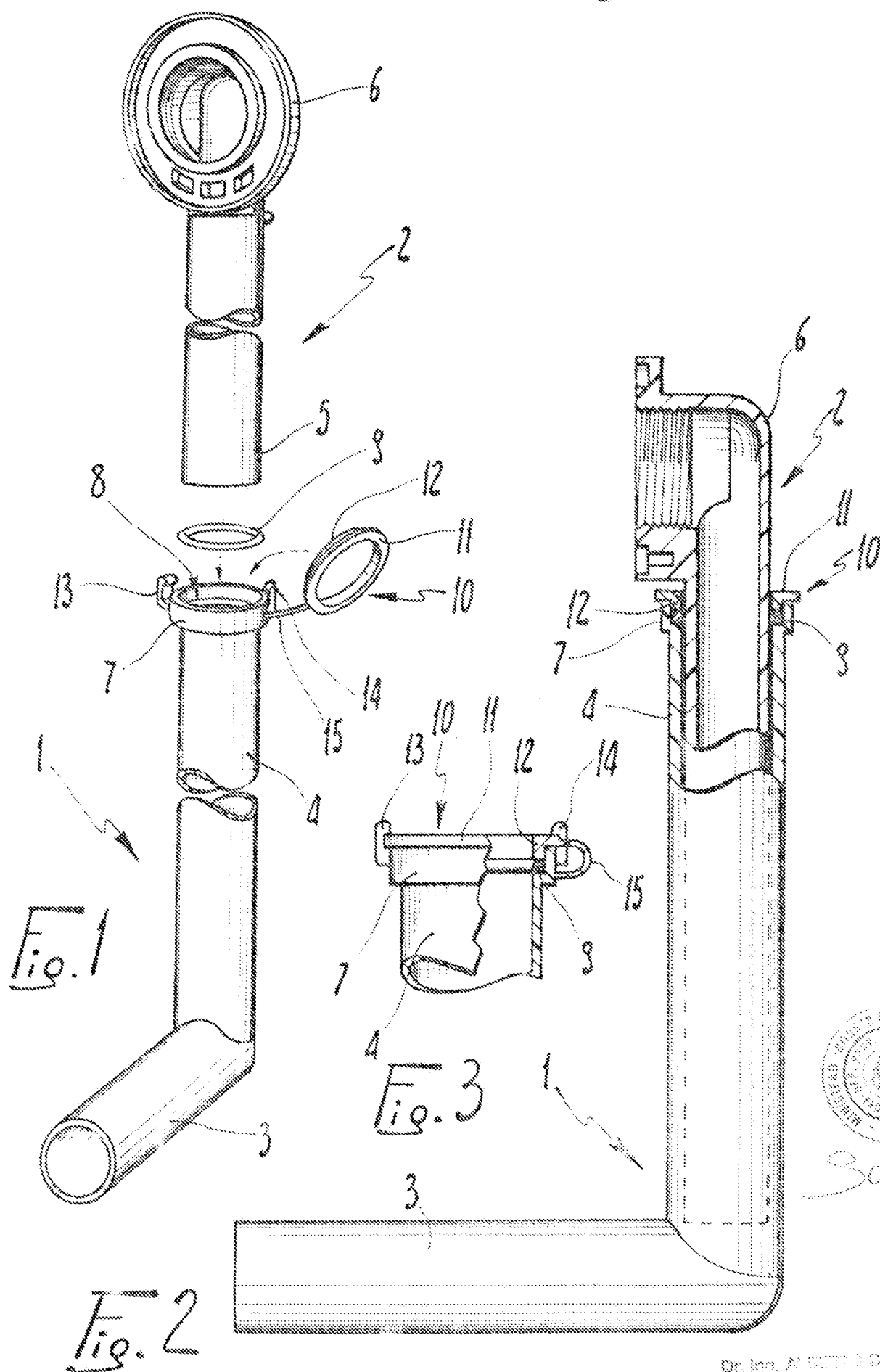
Ditta FISC ITALIANA s.r.l.

Il mandatario

CHIN
Lenti
data
— NO. 43 —
Meret



30634 B/90



Salvi

Dr. Ing. A. VITO GADCHIN
 Ordine degli Ingegneri di Genova
 in Esposizione Internazionale
 - NO. 43 -

Kewer