



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101995900483550
Data Deposito	06/12/1995
Data Pubblicazione	06/06/1997

Priorità	A 02309/94
Nazione Priorità	AT
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	03	F		

Titolo

SIFONE PER UNA INSTALLAZIONE DI SCARICO.

2724.03/IT/BI

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale avente per

titolo: "Sifone per una installazione di
scarico"

a nome: Hutterer & Lechner Kommanditgesellschaft,
di nazionalità austriaca

con sede a Brauhausgasse 5, A-2325 Himberg bei Wien

Austria..

DEPOSITATA IL -6 DIC. 1995 AL No.

DESCRIZIONE TO 954000971

La presente invenzione riguarda un sifone per una installazione di scarico, in particolare un sifone per orinatoio, il cui corpo dotato di dispositivo di intercettazione degli odori presenta una parete laterale con un'apertura di ingresso del liquido da scaricare e nella cui parte inferiore è prevista un'apertura di uscita del liquido da scaricare a cui si raccorda un bocchettone di uscita da collegare a un canale di scarico.


EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Per i sifoni di questo genere, in particolare per i sifoni per orinatori di questo genere, è noto il sistema di incollare o di saldare il bocchettone di uscita da collegare al canale di scarico all'apertura di uscita che è disposta sul

corpo del sifone in un piano parallelo all'apertura di ingresso.

Dato che il canale di scarico, al quale deve essere collegato il bocchettone di uscita, in alcuni edifici ha andamento in direzione verticale e in altri edifici ha invece andamento in direzione orizzontale, sul mercato si devono mettere a disposizione due varianti di questi sifoni, in particolare di questi sifoni per orinatoi, vale a dire che è necessario prevedere una forma di realizzazione in cui il bocchettone di uscita è conformato a bocchettone a gomito per un canale di scarico avente andamento verticale e parallelo alla superficie della parete e un'altra forma di realizzazione in cui il bocchettone di uscita è conformato a bocchettone diritto per un canale di scarico avente andamento orizzontale all'interno della parete. Nel primo caso l'apertura di uscita è disposta sul lato anteriore del corpo del sifone e nel secondo sul lato posteriore del corpo del sifone.

Per incollare o rispettivamente saldare il bocchettone di uscita al corpo si rende necessaria un'apposita operazione piuttosto complessa che complica non solo la produzione, ma anche la

EUGENIO ROBBIA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

tenuta a magazzino del sifone.

Un altro inconveniente dei sifoni noti consiste nel fatto che sono ingombranti per via della presenza dei bocchettoni di uscita e occupano quindi molto spazio, soprattutto nella forma di realizzazione in cui il bocchettone di uscita è diritto e sporge pertanto ad angolo retto dal corpo del sifone.

La presente invenzione si prefigge lo scopo di eliminare questi inconvenienti e queste difficoltà con la realizzazione di un sifone del genere descritto nell'introduzione che possa essere impiegato sia per canali di scarico aventi andamento orizzontale che per canali di scarico aventi andamento verticale, la cui produzione però non sia né più complicata né più costosa della produzione di un sifone conforme allo stato della tecnica. Inoltre si intende semplificare la tenuta a magazzino dei sifoni ottenendo in particolare che il sifone di cui alla presente invenzione occupi poco spazio. Un altro requisito che deve presentare il sifone per orinatoio di cui alla presente invenzione è che, nonostante il suo impiego universale, non dia luogo a inconvenienti tecnici sotto l'aspetto idraulico.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Questo scopo viene raggiunto secondo la presente invenzione per il fatto che il bocchettone di uscita è articolato in modo orientabile al corpo del sifone.

Il bocchettone di uscita è preferibilmente orientabile di almeno 90° e precisamente da una posizione in cui è rivolto in senso all'incirca verticale verso il basso a una posizione in cui è rivolto in senso all'incirca orizzontale e viceversa. Ne risulta naturalmente la possibilità di collegare il sifone anche a canali di scarico aventi andamento inclinato, in particolare il sifone di cui alla presente invenzione può essere collegato senza problemi a canali di scarico che sono installati in un edificio in posizioni che si scostano dalle posizioni ideali previste.

Il piano, in cui è disposta l'apertura di ingresso, forma con il piano, in cui si trova l'apertura di uscita, preferibilmente un angolo di 90° circa e il bocchettone di uscita è orientabile intorno a un asse di rotazione disposto ad angolo retto rispetto al piano dell'apertura di uscita, essendo che il bocchettone di uscita è opportunamente conformato a bocchettone a gomito.

In una forma di realizzazione preferita il

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

fissaggio del bocchettone di uscita al corpo del sifone è costituito da un collegamento a scatto fra il bocchettone stesso e una porzione tubolare che costituisce l'apertura di uscita.

Questo collegamento a scatto è vantaggiosamente costituito da un cordone anulare e da una scanalatura anulare, essendo che il cordone anulare è preferibilmente disposto sul corpo del sifone e la scanalatura anulare è disposta sul bocchettone di uscita ed essendo che la scanalatura anulare del bocchettone di uscita scatta in posizione sul cordone anulare disposto sul corpo del sifone.

Per una tenuta affidabile del collegamento a snodo del bocchettone di uscita all'apertura di uscita, tra il bocchettone di uscita e il corpo del sifone è vantaggiosamente prevista una guarnizione OR, essendo che la guarnizione OR giace opportunamente in parallelo al collegamento a scatto ed è disposta vicino all'estremità di una porzione tubolare che costituisce l'apertura di uscita.

In una forma di realizzazione preferita che consente una costruzione particolarmente compatta, il corpo del sifone è dotato nella sua parte

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

inferiore di un prolungamento che si estende in verticale verso il basso e presenta una parete laterale del corpo del sifone avente andamento verticale e ad angolo retto rispetto al piano dell'apertura di ingresso e tra le pareti laterali che delimitano lateralmente il corpo stesso, sulla quale parete laterale del corpo del sifone è disposta l'apertura di uscita o rispettivamente una porzione tubolare che costituisce l'apertura di uscita. Il punto di collegamento del bocchettone di uscita viene così a trovarsi direttamente al di sotto del corpo del sifone e - perlomeno quando assume la sua posizione verticale - si riesce facilmente a disporre il bocchettone di uscita in modo che non sporga lateralmente oltre il corpo del sifone.

La presente invenzione viene descritta più dettagliatamente qui di seguito sulla scorta del disegno allegato, dove:

la figura 1 è una vista anteriore del sifone di cui alla presente invenzione e

la figura 2 è una vista laterale dello stesso.

L'esempio di realizzazione rappresentato nel disegno si riferisce a un sifone per orinatoio.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Questo sifone presenta un corpo 1 realizzato in materiale sintetico nel cui interno 2 è disposto un dispositivo 3 di intercettazione degli odori che coopera per esempio con una vaschetta da orinatoio secondo il principio dei vasi comunicanti.

Il liquido da scaricare entra nel corpo 1 del sifone passando attraverso un'apertura 5 di ingresso disposta sul lato frontale 4 del corpo 1 e parallela allo stesso. L'apertura 5 di ingresso è prevista su una porzione tubolare 6 di lunghezza ridotta applicata al corpo 1 in senso orizzontale verso la parte anteriore, essendo che alla propria estremità la porzione tubolare 6 è dotata di una guarnizione di gomma 7.

Nella parte inferiore del corpo 1 è disposta un'apertura 8 di uscita del liquido da scaricare che si trova anch'essa su una porzione tubolare 9 realizzata in un sol pezzo con il corpo 1, essendo che l'apertura 8 di uscita si trova in un piano I che si estende all'incirca ad angolo retto rispetto al piano II in cui si trova l'apertura 5 di ingresso.

Il dispositivo 3 di intercettazione degli odori è costituito da pareti divisorie 10, 11 previste all'interno 2 del corpo 1, essendo che la

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

parete divisoria 10 parte dal bordo superiore della circonferenza della porzione tubolare 6 che costituisce l'apertura 5 di ingresso e si estende in senso obliquo verso il basso ricoprendo in parte l'apertura 5 di ingresso (guardando all'interno del corpo del sifone attraverso l'apertura di ingresso). La seconda parete divisoria 11 è perpendicolare alla prima parete divisoria 10, si trova all'interno 2 del corpo 1 e si estende in direzione all'incirca verticale.

Il corpo 1 presenta un prolungamento 12 che si estende in senso verticale verso il basso ed è formato da un lato da pareti laterali 13 che si estendono in senso verticale e dall'altro da una parete laterale 14 del corpo del sifone disposta a prolungamento della seconda parete divisoria 11. Su questa parete laterale 14 del corpo del sifone è prevista l'apertura 8 di uscita del liquido da scaricare o rispettivamente la porzione tubolare 9 che costituisce l'apertura 8 di uscita. Dato che la parete laterale 14 si trova tra le pareti laterali del corpo 1 del sifone, la porzione tubolare 9 non sporge di lato.

Sulla porzione tubolare 9 che costituisce l'apertura 8 di uscita è articolato in modo

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

orientabile un bocchettone 15 di uscita che può essere collegato a un canale di scarico di cui è rappresentato solo l'asse III, essendo che il bocchettone 15 di uscita è conformato a bocchettone a gomito. Alla propria estremità, che può essere collegata alla porzione tubolare 9 del corpo 1, il bocchettone di uscita presenta una corta appendice tubolare 16 il cui asse ha andamento orizzontale e che passa al di sopra della porzione tubolare 9 disposta sul corpo 1. Per collegare il bocchettone 15 di uscita al corpo 1 è previsto un collegamento a scatto che è costituito da un cordone anulare 17 disposto sulla porzione tubolare 9 e da una scanalatura anulare 18 disposta all'interno dell'appendice tubolare 16 del bocchettone 15 di uscita. Per la tenuta tra il bocchettone 15 di uscita e la porzione tubolare 9 disposta sul corpo 1 è prevista una guarnizione OR 19 che è disposta in parallelo al collegamento a scatto 17, 18 nella zona di estremità della porzione tubolare 9 che costituisce l'apertura 8 di uscita.

Come risulta in particolare dalla figura 2, il bocchettone 15 di uscita può essere ruotato intorno all'asse di rotazione IV per passare da una

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

posizione verticale A a una posizione circa orizzontale B, essendo che l'asse IV coincide con l'asse dell'appendice tubolare 16 e dell'apertura 8 di uscita e che quindi il sifone può essere collegato a canali di scarico aventi qualsiasi andamento. Per la tenuta a magazzino ovvero per la vendita del sifone il bocchettone 15 di uscita può essere disposto in modo da permettere di confezionare il sifone in un imballaggio compatto e di minimo ingombro. Il bocchettone 15 di uscita, per esempio, può anche essere disposto a fianco del sifone. In questo caso sarà l'utilizzatore del sifone ad applicare il bocchettone 15 di uscita all'appendice tubolare 9.

La configurazione del dispositivo di intercettazione degli odori può variare sotto vari aspetti; il dispositivo di intercettazione degli odori infatti può essere realizzato in modo da ottenere una sacca d'acqua anche non in combinazione con un altro particolare, per esempio con un orinatoio o un lavandino.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

RIVENDICAZIONI

1. Sifone per una installazione di scarico, in particolare sifone per orinatoio, il cui corpo (1) dotato di dispositivo (3) di intercettazione degli odori presenta una parete laterale (4) con un'apertura (5) di ingresso del liquido da scaricare e nella cui parte inferiore è prevista un'apertura (8) di uscita del liquido da scaricare a cui si raccorda un bocchettone (15) di uscita da collegare a un canale di scarico (I, II), caratterizzato dal fatto che il bocchettone (15) di uscita è articolato in modo orientabile al corpo (1) del sifone.

2. Sifone secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il bocchettone (15) di uscita è orientabile di almeno 90° e precisamente da una posizione in cui è rivolto in senso all'incirca verticale verso il basso (A) a una posizione in cui è rivolto in senso all'incirca orizzontale (B) e viceversa.

3. Sifone secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che il piano (II) in cui è disposta l'apertura (5) di ingresso forma un angolo di 90° circa con il piano (I) in cui si trova l'apertura (8) di uscita e che il

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

bocchettone di uscita è orientabile intorno a un asse di rotazione (IV) disposto ad angolo retto rispetto al piano (I) dell'apertura (8) di uscita.

4. Sifone secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 3, caratterizzato dal fatto che il bocchettone (15) di uscita è conformato a bocchettone a gomito.

5. Sifone secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 4, caratterizzato dal fatto che il fissaggio del bocchettone (15) di uscita al corpo (1) del sifone è costituito da un collegamento a scatto (17, 18) fra il bocchettone stesso e una porzione tubolare (9) che costituisce l'apertura (8) di uscita.

6. Sifone secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che il collegamento a scatto è costituito da un cordone anulare (17) e da una scanalatura anulare (18), essendo che il cordone anulare (17) è preferibilmente disposto sul corpo (1) e la scanalatura anulare (18) è disposta sul bocchettone (15) di uscita ed essendo che la scanalatura anulare (18) del bocchettone (15) di uscita scatta in posizione sul cordone anulare (17) disposto sul corpo (1).

7. Sifone secondo una o più delle

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

rivendicazioni da 1 a 6, caratterizzato dal fatto che tra il bocchettone (15) di uscita e il corpo (1) del sifone è prevista una guarnizione OR (19).

8. Sifone secondo la rivendicazione 7, caratterizzato dal fatto che la guarnizione OR (19) giace in parallelo al collegamento a scatto (17, 18) ed è disposta vicino all'estremità di una porzione tubolare (9) che costituisce l'apertura (8) di uscita.

9. Sifone secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 8, caratterizzato dal fatto che il corpo del sifone è dotato nella sua parte inferiore di un prolungamento (12) che si estende in verticale verso il basso e presenta una parete laterale (14) del corpo del sifone avente andamento verticale e ad angolo retto rispetto al piano (II) dell'apertura (5) di ingresso e tra le pareti laterali che delimitano lateralmente il corpo (1) stesso, sulla quale parete laterale del corpo del sifone è disposta l'apertura (8) di uscita o rispettivamente una porzione tubolare (9) che costituisce l'apertura (8) di uscita.


EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

FIG. 1

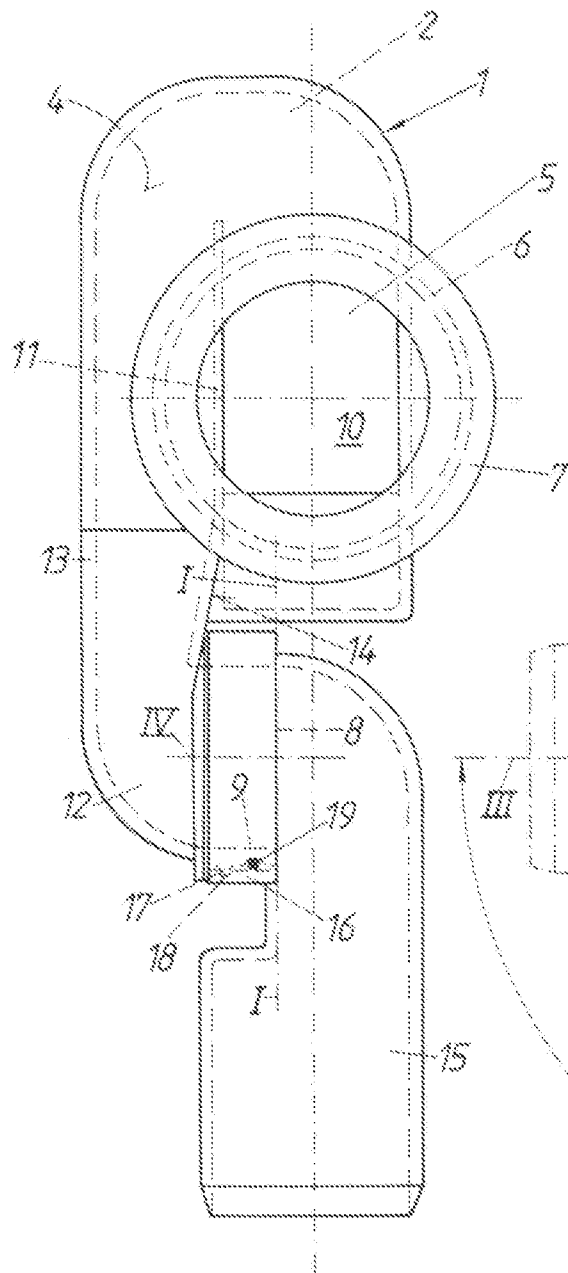
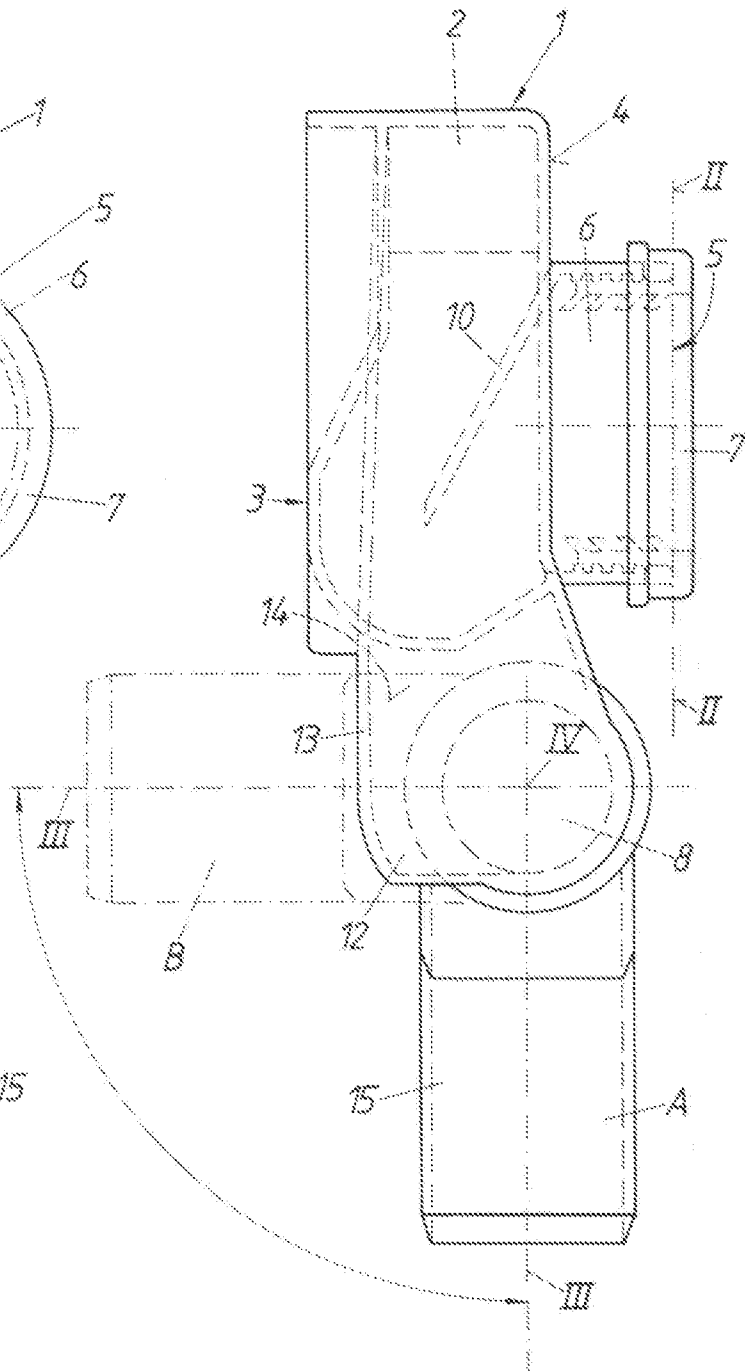


FIG. 2



EUGENIO ROCCA
(IN PROPRIETÀ PER GLI ALTRI)

