



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	102007901533596
Data Deposito	19/06/2007
Data Pubblicazione	19/12/2008

Priorità	U200601450
Nazione Priorità	ES
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	L		

Titolo

RACCORDO CURVO PER TUBI DOTATO DI USCITE SUPPLEMENTARI PER
L'ACCOPPIAMENTO DI ULTERIORI ELEMENTI

DESCRIZIONE

Del brevetto per invenzione industriale
di HIDROTEN, S.A.

di nazionalità spagnola

con sede: POLÍGONO INDUSTRIAL PLA DE LA VALLONGA CALLE 7
03006 ALICANTE (SPAGNA)

Inventore: TEN JUAN Manuel

OGGETTO DELL'INVENZIONE

Come riportato nel titolo della presente specifica descrittiva, la presente invenzione si riferisce ad un raccordo curvo per tubi, volta a dotare i raccordi curvi di uscite supplementari in cui è possibile accoppiare facoltativamente un elemento ulteriore, quale uno sfiato o un manometro, per cui il raccordo curvo dell'invenzione comprende una uscita supplementare che consente l'accoppiamento di detto elemento ulteriore.

TECNICA ANTERIORE DELL'INVENZIONE

Sono noti raccordi curvi per tubi creati per mezzo di un corpo cavo curvo dotato di una prima imboccatura e di una seconda imboccatura alle rispettive estremità che consentono l'accoppiamento alle stesse di tubi corrispondenti. Questi raccordi curvi tradizionali presentano alcuni svantaggi legati

al fatto che non prevedono mezzi per l'inclusione di elementi ulteriori quali sfiati, manometri o simili.

Inoltre, sono noti raccordi curvi per tubi che sono dotati di colli laterali in cui sono accoppiati tubi di scarico o di spurgo, come per esempio il modello di utilità con la domanda n. 9801368, intitolata "*outlet bend for sanitary ware*" (raccordo curvo di uscita per prodotti sanitari). Questi raccordi curvi, facilitati da tale modello di utilità, presentano anche degli svantaggi legati al fatto che essi non prevedono l'accoppiamento di manometri, sfiati o elementi ulteriori, in quanto detti colli laterali sono destinati alla connessione di tubi di scarico o di spurgo.

DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

Per raggiungere gli scopi ed evitare gli svantaggi sopra menzionati, l'invenzione consiste in un raccordo curvo per tubi costituito da un corpo cavo curvo dotato di una prima imboccatura e di una seconda imboccatura alle rispettive estremità che consentono l'accoppiamento alle stesse di tubi corrispondenti.

Come novità secondo l'invenzione, in detto corpo cavo, tra la prima e la seconda imboccatura, è prevista almeno una uscita supplementare per

l'eventuale accoppiamento di un elemento ulteriore quali sfiati, manometri, o altro.

Secondo la forma di realizzazione preferita dell'invenzione, detta uscita supplementare è prevista, in numero pari a uno, nella zona centrale della superficie curvo-convessa del raccordo curvo.

Inoltre, in detta forma di realizzazione preferita, l'uscita supplementare comprende una parete divisoria di pre-ostruzione, in modo tale che il raccordo curvo presenti inizialmente un comportamento convenzionale, in quanto, se si desidera utilizzare l'uscita supplementare, detta parete divisoria deve essere perforata.

Secondo la forma di realizzazione preferita dell'invenzione cui si fa riferimento, detta uscita supplementare comprende mezzi di attacco all'elemento ulteriore quale una filettatura interna o altro.

Con la configurazione ora descritta, il raccordo curvo dell'invenzione presenta relativi vantaggi che consentono l'accoppiamento nel raccordo curvo vero e proprio di un manometro, sfiato o altro elemento ulteriore, con cui non vi è la necessità di effettuare alcun lavoro specifico per montare l'elemento ulteriore sul tubo corrispondente. Il raccordo curvo secondo l'invenzione è applicabile in

modo particolare in impianti a pressione ed un ulteriore vantaggio dello stesso sta nel fatto che, poiché presenta una parete divisoria di pre-ostruzione, secondo la sua forma di realizzazione preferita, il raccordo curvo può essere utilizzato come raccordo curvo convenzionale quando non si desidera incorporare l'elemento ulteriore, mentre una semplice perforazione di tale parete divisoria di pre-ostruzione renderà l'estremità adatta per l'accoppiamento del manometro, sfiato o elemento ulteriore corrispondente.

Al fine di facilitare una migliore comprensione della presente specifica e formante parte integrale della stessa, si allegano alcune figure in cui, su una base illustrativa e non limitativa, viene rappresentato l'oggetto dell'invenzione.

BREVE DESCRIZIONE DEI DISEGNI

Figura 1.- Rappresenta una vista in prospettiva di un raccordo curvo per tubi realizzato secondo l'invenzione, con un manometro in esploso.

Figura 2.- Rappresenta una vista in elevazione, sezionata centralmente e longitudinalmente, del raccordo curvo cui si è fatto riferimento nella figura 1 sopra.

**DESCRIZIONE DI UN ESEMPIO DI UNA FORMA DI
REALIZZAZIONE DELL'INVENZIONE.**

Di seguito, viene fornita una descrizione di un esempio dell'invenzione che fa riferimento alla numerazione adottata nelle figure.

Pertanto, il raccordo curvo per tubi del presente esempio dell'invenzione è costituito da un corpo curvo cavo 1 realizzato in plastica, anche se in altre forme di realizzazione potrebbe essere realizzato in metallo o altri materiali.

Il corpo cavo curvo 1 comprende una prima imboccatura 2 ed una seconda imboccatura 3 che consentono l'accoppiamento di tubi corrispondenti, come rappresentato nelle figure, anche se detti tubi non sono stati rappresentati in quanto sono convenzionali e in modo che si possa meglio apprezzare il raccordo curvo dell'invenzione.

Oltre alle imboccature 2 e 3, il corpo 1 del raccordo curvo comprende una uscita supplementare 4 che consente l'accoppiamento di un elemento ulteriore 5, come per esempio un manometro come rappresentato in figura 1.

Nella presente forma di realizzazione, l'uscita supplementare 4 è disposta, in numero pari a uno, nella zona centrale della superficie curvo-convessa

del raccordo curvo, come si può vedere in figura 2, anche se in altre forme di realizzazione possono essere disposte in un numero diverso e in posizione diversa.

Ancora secondo questo esempio di forma di realizzazione, l'uscita supplementare 4 è dotata di una parete divisoria di pre-ostruzione 6, in modo che il raccordo curvo possa presentare un comportamento iniziale convenzionale, mentre, se si desidera utilizzare la sua uscita supplementare 4, detta parete divisoria di pre-ostruzione 6 dovrà venire perforata. Ciononostante, in altre forme di realizzazione, il raccordo curvo 1 può essere realizzato senza detta parete divisoria 6.

Nel presente esempio, l'uscita supplementare 4 comprende una filettatura interna, che definisce un mezzo di attacco all'elemento ulteriore 5, anche se in altri esempi dell'invenzione, detti mezzi di attacco possono essere diversi.

RIVENDICAZIONI

1.- RACCORDO CURVO PER TUBI, comprendente un corpo cavo curvo (1) dotato di una prima imboccatura (2) e di una seconda imboccatura (3) alle rispettive estremità che permettono l'accoppiamento alle stesse di tubi corrispondenti; caratterizzato dal fatto che in detto corpo (1), tra la prima imboccatura (2) e la seconda imboccatura (3), è prevista almeno una uscita supplementare (4) per l'eventuale accoppiamento di un elemento ulteriore quale uno sfiato, un manometro o altro (5).

2.- RACCORDO CURVO PER TUBI, secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta uscita supplementare (4) è prevista, in numero pari a uno, nella zona centrale della superficie curvo-convessa del raccordo curvo.

3.- RACCORDO CURVO PER TUBI, secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta uscita supplementare (4) comprende una parete divisoria di pre-ostruzione (6), in modo tale che il raccordo curvo presenti inizialmente un comportamento convenzionale, mentre, se si desidera utilizzare l'uscita supplementare (4), detta parete divisoria (6) deve essere perforata.

4.- RACCORDO CURVO PER TUBI, secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta uscita supplementare (4) comprende mezzi di attacco all'elemento ulteriore (5) quale una filettatura interna o altro.

p.i.: HIDROTEN, S.A.

Elena CERBARO

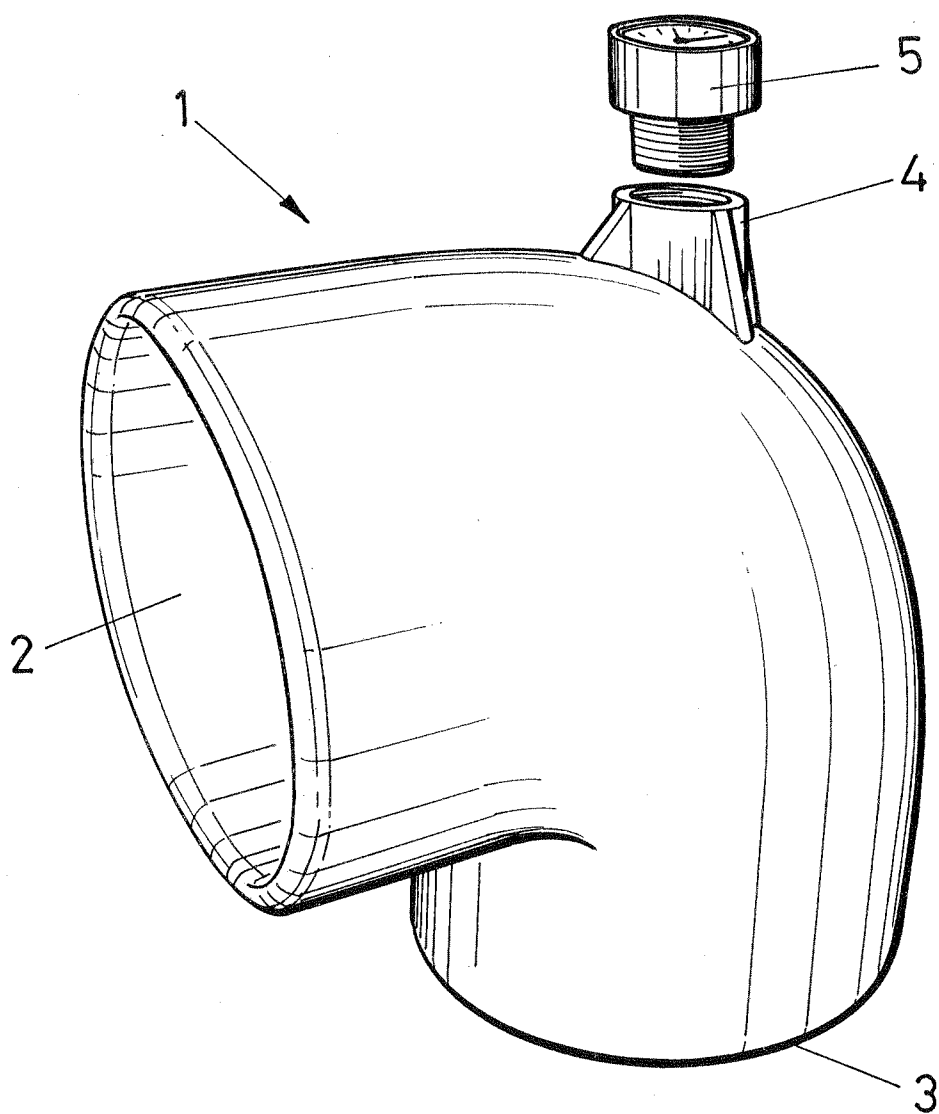


FIG.1

p.i.: HIDROTEN, S.A.

Elena CERBARO
(Iscrizione Albo nr. 426/BM)

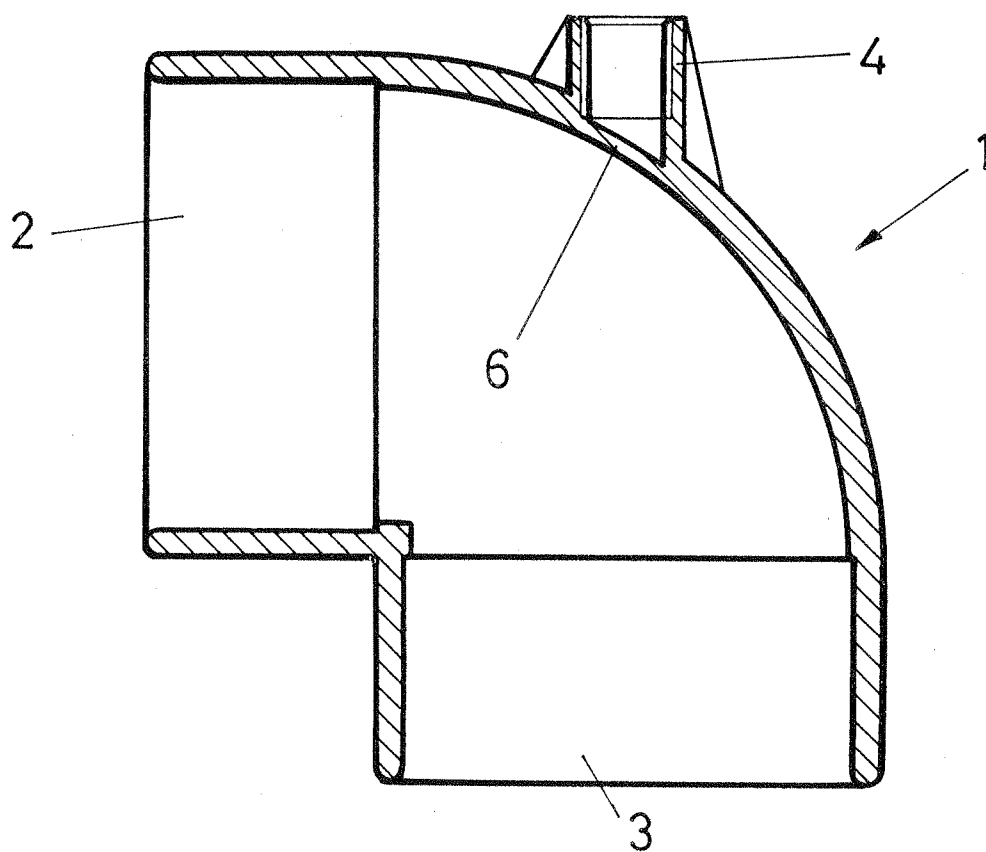


FIG. 2

p.i.: HIDROTEN, S.A.

Elena CERBARO
(Iscrizione Albo nr. 426/BM)