



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	202000900890111
Data Deposito	21/11/2000
Data Pubblicazione	21/05/2002

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	03	D		

Titolo

DISTRIBUTORE IDRAULICO A PIU' VIE CON UNITA' DI INTERCETTAZIONE

18295

DESCRIZIONEdel BREVETTO PER MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'

avente per titolo:

"DISTRIBUTORE IDRAULICO A PIÙ VIE CON UNITÀ
DI INTERCETTAZIONE"

a nome ZIPPONI RUBINETTERIE di Nember Oscar, con
sede in Rodengo Saiano (Brescia), Loc. Moie, Via E.
Mattei 5/A, Trav. 1, di nazionalità italiana, elettivamente
domiciliata a tutti gli effetti di Legge presso lo Studio
MANZONI & MANZONI, in Brescia, P.le Arnaldo, 2

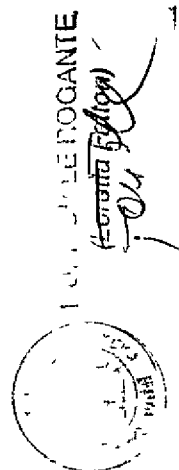
Depositata il 21 NOV. 2000 N.BS2000U000086

* *** *

Il presente modello di utilità riguarda in generale il
settore della rubinetteria e si riferisce in particolare ad un
distributore a più vie per impianti idrosanitari

Già sono stati proposti deviatori idraulici a più vie per
distribuire un flusso d'acqua in ingresso verso più utilizzi
selettivamente, attraverso la rotazione di un organo
distributore

E' comunque scopo del presente trovato di fornire un
distributore idraulico a più vie in una configurazione nuova
e più semplice, con un minor numero di pezzi, di più
economica realizzazione, ma di sicuro funzionamento ed
affidabile



Detto scopo è conseguito con un distributore idraulico a più vie secondo la rivendicazione 1

Ulteriori dettagli del trovato risulteranno più evidenti dal prosieguo della descrizione fatta con riferimento agli allegati disegni, indicativi e non limitativi, nei quali

la Fig 1 mostra, in sezione assiale, un distributore a più vie secondo il trovato; e

la Fig 2 mostra una vista dall'alto schematica del distributore della Fig 1

Il distributore illustrato comprende un corpo 10 nel quale sono ricavati un passaggio di entrata 11 ad un livello e più vie di uscita 12 dell'acqua ad un altro livello, ognuna provvista di un raccordo 12' per il collegamento ad un rispettivo utilizzo. Il corpo ha una parte esterna filettata munita di due dadi 10' per il fissaggio in opera del distributore su un piano o ad una parete di supporto

Nel corpo 10 sono alloggiati a tenuta un dispositivo deviatore 13 per direzionare il flusso d'acqua in entrata verso ognuna delle vie di uscita 12, ed un dispositivo valvolare 14, inserito coassialmente nel dispositivo deviatore 13, per l'apertura parziale o totale e la chiusura del passaggio di entrata 11 dell'acqua

Il dispositivo deviatore 13 presenta un corpo cavo, con un foro assiale 16' ed avente un'apertura laterale 16 ricavata a livello delle vie di uscita 12. Tale dispositivo è

suscettibile di rotazioni attorno al suo asse geometrico per porre l'apertura laterale 16 in corrispondenza di almeno una via di uscita escludendo le rimanenti. Per la sua rotazione, il deviatore 13 presenta una porzione di testa sporgente dal corpo 10 del distributore e accoppiata con una manopola di manovra 17. Per un agevole e corretto posizionamento dell'apertura laterale 16 rispetto ad ogni via di uscita 12, nel corpo 10 del distributore è prevista una sfera di arresto 18 sollecitata da una molla 19 e destinata ad impegnare in incavi 18' ricavati nel dispositivo deviatore 13 in corrispondenza ad ogni via di uscita.

Il dispositivo valvolare 14 è collegato e comunica con il passaggio di entrata 11 dell'acqua attraverso un condotto di canalizzazione 20 posto in asse al dispositivo valvolare e coassiale al deviatore. Tale condotto 20 si estende verso il dispositivo valvolare 14 a partire dall'apertura del deviatore 13 rivolta verso l'entrata 11. In uscita, il dispositivo valvolare comunica con un canale anulare 15 che arriva all'apertura laterale 16 del deviatore. Questo canale è delimitato dal deviatore 13, all'esterno, con il dispositivo valvolare 14 ed il condotto 20, all'interno, in modo che il passaggio di entrata dell'acqua 11 non sia mai direttamente in comunicazione con alcuna via di uscita 12. Il dispositivo valvolare 14 può essere del tipo a vitone con

piastrine ceramiche o altri mezzi per chiudere o aprire parzialmente o totalmente il passaggio di entrata dell'acqua 11 Per il suo azionamento, il dispositivo valvolare 14 presenta un attacco di testa 14' sporgente dal corpo 10 ed accoppiabile con una seconda manopola 21.

In pratica, l'acqua in ingresso passa, nella quantità desiderata, nel canale 15 dopo aver attraversato il condotto 20 ed il dispositivo valvolare 14, e da qui è deviata verso una via di uscita attraverso l'apertura laterale 16 del dispositivo deviatore 13

Da notare che tale apertura laterale 16 può anche essere posta in corrispondenza parziale a due vie di uscita 12 per una distribuzione dell'acqua verso due utilizzi contemporaneamente

Da rilevare inoltre che il distributore potrebbe anche essere privo di dispositivo valvolare 14 Allora, il deviatore funge anche da otturatore quando la sua apertura laterale 16 è posta lontano dalle vie di uscita 12 e magari dotata di una guarnizione di tenuta nel corpo del distributore

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

1 Distributore idraulico a più vie comprendente un corpo (10) con un passaggio di entrata (11) dell'acqua e più vie (12) di uscita dell'acqua verso altrettanti utilizzi, caratterizzato da un dispositivo deviatore (13) montato rotante in detto corpo ed avente un foro assiale (16') in comunicazione con il passaggio di entrata dell'acqua ed un'apertura laterale (16) destinata ad essere posta lontano o in corrispondenza totale o parziale ad almeno una di dette vie di uscita a seguito della rotazione del dispositivo deviatore per un'intercettazione del flusso dell'acqua in entrata ed una sua distribuzione selettiva verso detti utilizzi

2 Distributore idraulico a più vie comprendente un corpo recante un passaggio di entrata dell'acqua e più vie di uscita dell'acqua verso altrettanti utilizzi, caratterizzato da un dispositivo deviatore (13) montato rotante in detto corpo ed avente un foro assiale (16') in comunicazione con il passaggio di entrata dell'acqua ed un'apertura laterale (16) destinata ad essere posta lontano o in corrispondenza totale o parziale ad almeno una di dette vie di uscita a seguito della rotazione del dispositivo deviatore per un'intercettazione del flusso dell'acqua in entrata ed una sua distribuzione selettiva verso detti utilizzi e da un dispositivo valvolare (14) associato a detto dispositivo

UFFICIO LEPOGANTE

Manzoni

deviatore per un'apertura parziale o totale o la chiusura di detto passaggio d'entrata dell'acqua

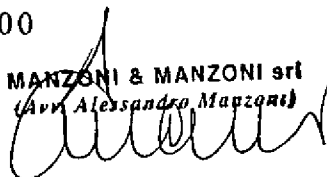
3 Distributore idraulico secondo la rivendicazione 2, in cui il dispositivo deviatore e il dispositivo valvolare sono coassiali, dove il dispositivo valvolare comunica, in entrata, con un condotto assiale di collegamento al passaggio di entrata dell'acqua e, in uscita, con un canale anulare di transito dell'acqua verso l'apertura laterale del deviatore di mandata dell'acqua selettivamente alle vie di uscita

4 Distributore idraulico a più vie con unità di intercettazione, come sostanzialmente sopra descritto, illustrato e rivendicato per gli scopi specificati

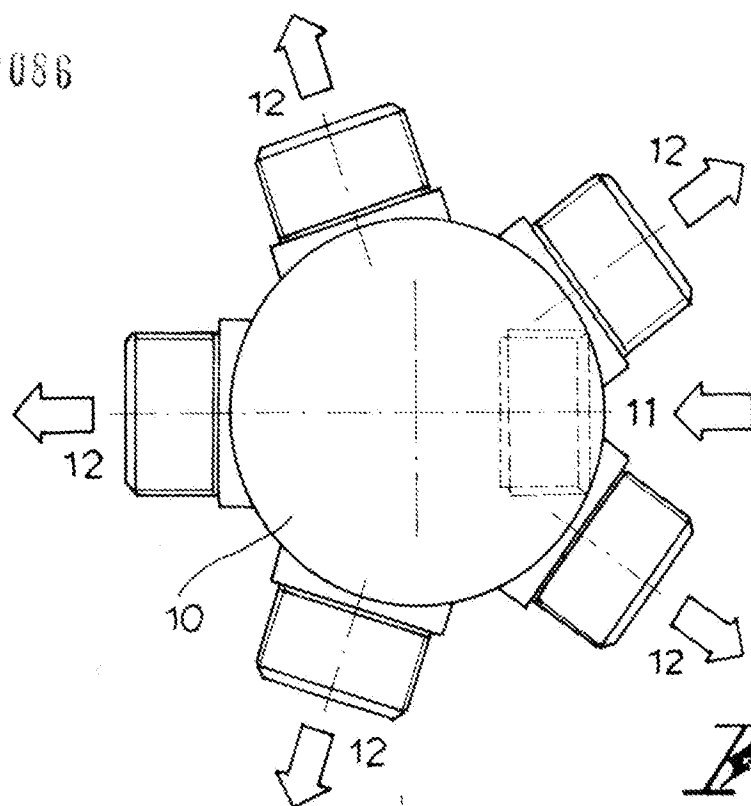
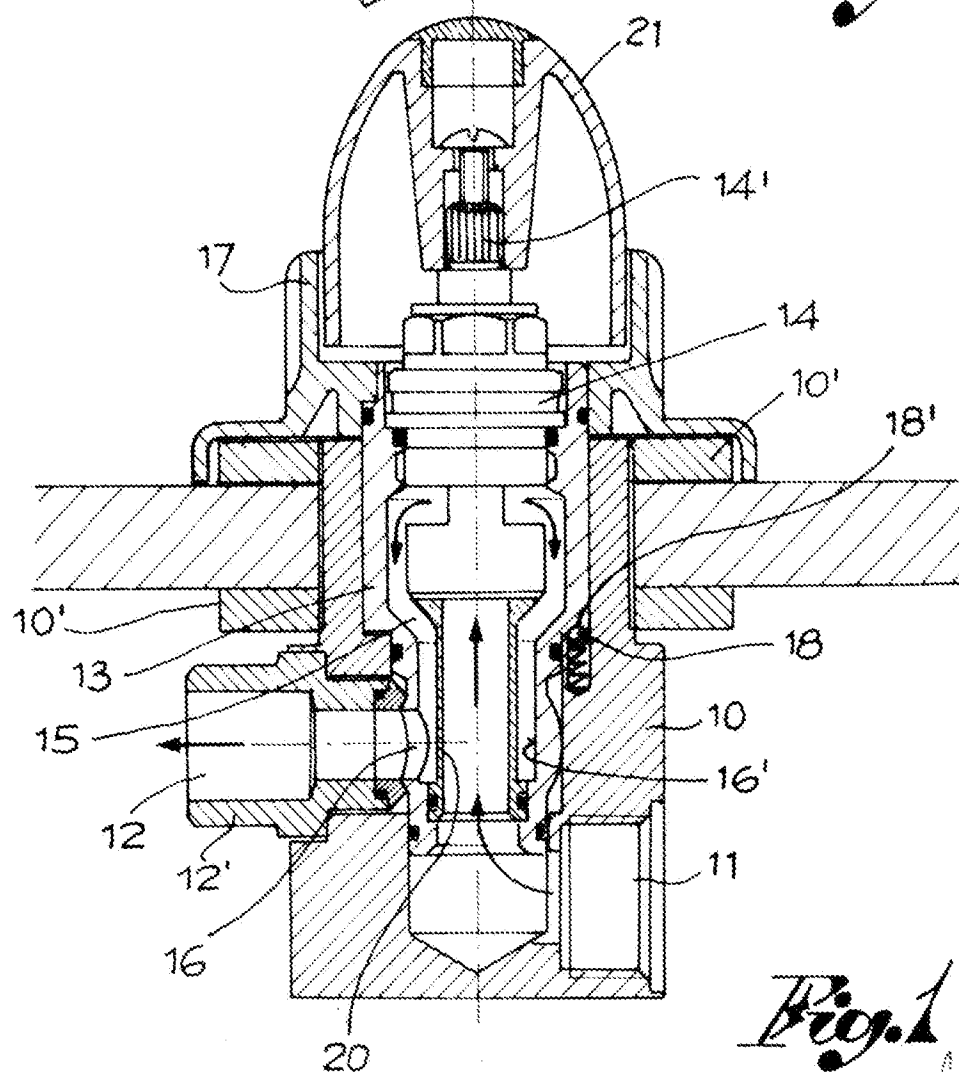
Brescia addì 22 Novembre 2000

/rr

MANZONI & MANZONI srl
(Avv. Alessandro Manzoni)



H.BS2000U000086

*Fig. 2**Fig. 1*

INVENTOR
 GIOVANNI MANZONI
 (by) *g.m.*

MANZONI & MANZONI s.r.l.
 Via ...
 ...
Manzoni