



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

DOMANDA NUMERO	202004901226367
Data Deposito	05/07/2004
Data Pubblicazione	05/01/2006

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	K		

Titolo

DEVIATORE DI FLUSSO PER RUBINETTI

DESCRIZIONE

del BREVETTO per MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'
avente per titolo:

“DEVIATORE DI FLUSSO PER RUBINETTI”

a nome ZIPPONI RUBINETTERIE di Nember Oscar, di
nazionalità italiana,

con sede in Via E. Mattei (Trav. 1) 5/A, Località Moie, 25050
RODENGO SAIANO (Brescia)

elettivamente domiciliata agli effetti di legge presso lo Studio
BIESSE S.r.l., in Corso Matteotti 42, 25122 Brescia

Domanda No. **1.BS2004U000029** Depositata il **- 5 LUG 2004**

Il presente trovato riguarda il settore della rubinetteria e si
riferisce in particolare ad un deviatore di flusso applicabile ai
rubinetti per vasche da bagno e simili per controllare la mandata
di acqua selettivamente alla bocca del rubinetto cui è associato o
5 ad un utilizzo aggiuntivo, per lo più una doccia, ad esso collegato.

I deviatori di flusso per l'impiego qui considerato
comprendono in genere un corpo che racchiude un otturatore
interagente alternativamente con due sedi di valvola in detto
corpo. L'otturatore è infatti mobile tra una posizione di chiusura
10 di una prima sede di valvola per una mandata di acqua alla bocca
del rubinetto attraverso la seconda sede ed un'altra posizione di
chiusura della seconda sede per una mandata dell'acqua ad una
doccia, per esempio, attraverso la prima sede.



(Claudio Uberti)

Usualmente, i deviatori di flusso del tipo succitato sono applicati direttamente alla bocca di un rubinetto, sul davanti del gruppo di apertura e chiusura del rubinetto stesso, in una posizione che oltre ad essere antiestetica implica una certa
5 complessità nella fusione del corpo di rubinetto.

Uno scopo del presente trovato è di proporre e realizzare un deviatore di flusso innovativo, posto in una parte posteriore di un corpo di rubinetto ed attraversato longitudinalmente dal flusso d'acqua quando erogato verso un utilizzo aggiuntivo, quale una
10 doccia.

Un altro scopo del trovato è di proporre e di adottare un deviatore di flusso che permette di semplificare la fusione del corpo di rubinetto cui viene applicato ed anche di rendere l'aspetto estetico del rubinetto stesso più semplice ed elegante.

15 Un altro scopo ancora del trovato è dunque di proporre e fornire un rubinetto per vasche da bagno e simili combinato un deviatore di flusso in modo originale per un più semplice realizzazione ed un più agevole assemblaggio dell'insieme risultante.

20 Detti scopi e gli impliciti vantaggi che ne derivano sono raggiunti con un deviatore di flusso per rubinetti secondo la rivendicazione 1 ed avente, dunque, un otturatore mobile assialmente tra una posizione di apertura del passaggio d'acqua solo verso la bocca del rubinetto ed una posizione di apertura del
25 passaggio d'acqua solo verso l'utilizzo aggiuntivo, e dove detto



(Claudio Uberti)

otturatore è attraversato longitudinalmente dall'acqua quando è nella posizione di apertura del passaggio d'acqua solo verso l'utilizzo aggiuntivo.

Maggiori dettagli del trovato risulteranno comunque
5 evidenti dalla descrizione che segue fatta con riferimento agli allegati disegni indicativi e non limitativi, nei quali:

la Fig. 1 mostra in sezione parte di un rubinetto con deviatore di flusso nella posizione di mandata dell'acqua alla bocca del rubinetto; e

10 la Fig. 2 mostra un'analogha sezione del rubinetto con deviatore di flusso nella posizione di mandata ad un utilizzo aggiuntivo.

In detti disegni è rappresentato un corpo di rubinetto indicato genericamente con 10, che definisce un primo
15 alloggiamento 11 per un'unità valvolare -non rappresentata- di apertura, chiusura e controllo del flusso d'acqua ed un condotto 12 di passaggio dell'acqua selettivamente verso una bocca di erogazione 13 secondo le frecce B o verso un utilizzo aggiuntivo, quale una doccia, secondo le frecce D.

20 In maniera nota, l'unità di apertura, chiusura e controllo del flusso d'acqua può essere costituita da una valvola miscelatrice con o senza gruppo termostatico, cui pervengono acqua calda e acqua fredda da rispettive reti di distribuzione.

Lungo il condotto 12 nel corpo di rubinetto è ricavata una
25 prima sede di valvola 14 in asse alle quale, nella parte posteriore



(C. Uberti)

di detto corpo di rubinetto, è ricavata un secondo alloggiamento
15 per un deviatore di flusso 16.

Questo deviatore di flusso 16 è composto da un corpo cavo
17, preferibilmente, ma non necessariamente cilindro, avvitato,
5 dunque bloccato, nel secondo alloggiamento 15 del corpo di
rubicetto, e da un otturatore 18 posto e mobile a mo' di pistone
nel corpo di deviatore. Più precisamente, il corpo di deviatore 17
presenta un'estremità interna definente, direttamente o tramite un
distanziale 17', una seconda sede di valvola 19 di fronte e a
10 distanza dalla prima sede di valvola 14 prevista lungo il condotto
12 nel corpo di rubinetto, e un'estremità esterna alla quale è
collegato un tubo 20, usualmente flessibile, diretto all'utilizzo
aggiuntivo. L'otturatore 18 ha un'estremità interna recante una
guarnizione di tenuta 21 ad un livello tale da poter impegnare
15 alternativamente con la prima sede di valvola 14 o con la seconda
sede di valvola 19 in risposta agli spostamenti assiali
dell'otturatore.

Per i suoi spostamenti assiali l'otturatore 18 è vincolato, a
mezzo di una spina radiale 22, con una manopola di comando
20 manuale 23 posta e scorrevole sull'esterno del corpo di deviatore
17. La spina di vincolo 22 passa in un'asola 24 ricavata nella parete
del corpo di deviatore, e all'otturatore sono applicate guarnizioni
di tenuta 25 sia sotto che sopra il livello di detta asola.

L'otturatore 18 presenta un foro longitudinale 26 il quale
25 dalla parte dell'estremità interna dell'otturatore è chiuso ma



(Claudio Uberti)

comunicante con fori radiali 27, mentre dalla parte dell'estremità superiore dell'otturatore è aperto verso il tubo 20 collegato al corpo di deviatore.

Infine, l'otturatore 18 del deviatore di flusso è sollecitato da una molla 28 che lo mantiene spinto normalmente nella posizione di chiusura della seconda sede di valvola ad opera della sua guarnizione di estremità 21 come mostrato nella Fig. 1.

Con l'otturatore 18 del deviatore in questa posizione, l'acqua proveniente dall'unità di controllo posta nel primo alloggiamento 11 del corpo di rubinetto 10 passa nel condotto 12 ma può transitare solo attraverso la prima sede di valvola 14, allora aperta, ed essere quindi erogata attraverso la bocca di rubinetto 13. Per contro, agendo sulla manopola contro l'azione della molla 28, l'otturatore 18 viene spostato nella posizione di chiusura della prima sede di valvola 14 come mostrato nella Fig. 2, chiudendo così il passaggio dell'acqua verso la bocca, ed aprendo allo stesso tempo il passaggio dell'acqua dal condotto 12 verso l'utilizzo aggiuntivo attraverso i fori radiali 27 e longitudinale 26 dell'otturatore ed il tubo 20 collegato dal corpo di deviatore. Il deviatore di flusso mantiene poi questa posizione finché non viene meno la pressione dell'acqua per la chiusura del rubinetto ad opera dell'unità valvolare o fino a quando l'otturatore, agendo sulla manopola di comando, non è riportato indietro nella posizione di chiusura della seconda sede di valvola.



RIVENDICAZIONI

1. Deviatore di flusso per rubinetti che comprendono un corpo di rubinetto definente un primo alloggiamento (11) per un'unità valvolare di apertura, chiusura e controllo di un flusso d'acqua, una bocca per un'erogazione di acqua verso un utilizzo, quale una vasca o simile, un secondo alloggiamento (15) per ricevere il deviatore di flusso collegabile in uscita ad un utilizzo aggiuntivo, quale una doccia, ed un condotto (12) comunicante da una parte con detto primo alloggiamento e d'altra parte con detta bocca di erogazione e con detto secondo alloggiamento, caratterizzato dal fatto che di comprendere un corpo di deviatore (17) fissato in detto secondo alloggiamento (15), avente un'estremità interna rivolta verso detto condotto (12) ed un'estremità esterna collegata con un tubo al detto utilizzo aggiuntivo, ed un otturatore (18) mobile assialmente in detto corpo di deviatore e associato ad una prima sede di valvola (14) di mandata dell'acqua a detta bocca e ad una seconda sede di valvola (19) di mandata dell'acqua a detto utilizzo aggiuntivo per una loro apertura e chiusura selettiva, e dal fatto che dello otturatore (18) ha un foro longitudinale (26, 27) atto a mettere in comunicazione detto condotto(12) nel corpo di rubinetto con il tubo di collegamento all'utilizzo aggiuntivo quando l'otturatore è nella posizione di chiusura di detta prima sede di valvola e di apertura di detta seconda sede di valvola.



(Claudio Liberti)

2. Deviatore di flusso secondo la rivendicazione 1, in cui la prima sede di valvola (14) è prevista in una parte intermedia di detto condotto (12) nel corpo di rubinetto, la seconda sede di valvola (19) è posta di fronte e a distanza dalla prima sede di valvola, definita direttamente o indirettamente da un'estremità del corpo di deviatore (17) rivolta verso la prima sede di valvola, e in cui detto otturatore (18) ha un'estremità con una guarnizione di tenuta (21) destinata ad impegnare alternativamente con la prima sede di valvola (14) o con la seconda sede di valvola (19) in risposta agli spostamenti assiali dell'otturatore.

3. Deviatore di flusso secondo le rivendicazioni 1 e 2, in cui detto otturatore (18) ha un foro longitudinale (26) che dalla parte dell'estremità interna dell'otturatore è chiuso ma comunicante con fori radiali (27), mentre dall'altra estremità dell'otturatore è aperto verso il tubo (20) collegante l'uscita del deviatore con l'utilizzo aggiuntivo.

4. Deviatore di flusso secondo le rivendicazioni precedenti, in cui detto otturatore (18) è vincolato per i suoi spostamenti assiali ad una manopola posta e scorrevole sull'esterno del corpo di deviatore.

5. Rubinetto per vasche da bagno e simili caratterizzato da un deviatore di flusso secondo le rivendicazioni precedenti posto in una parte posteriore del corpo di rubinetto, lontano dalla bocca di erogazione.



(Claudio Uberti)

6. Deviatore di flusso per rubinetti, come sostanzialmente sopra descritto, illustrato e rivendicato per gli scopi specificati.

Brescia, 5 Luglio 2004

Per. Ind. Enrico Barbieri
Mandatario iscritto all'Albo Nazionale
dei Consulenti in Commercio Industriale
N° 320

5

10

15

20

25



(Claudio Barbieri)

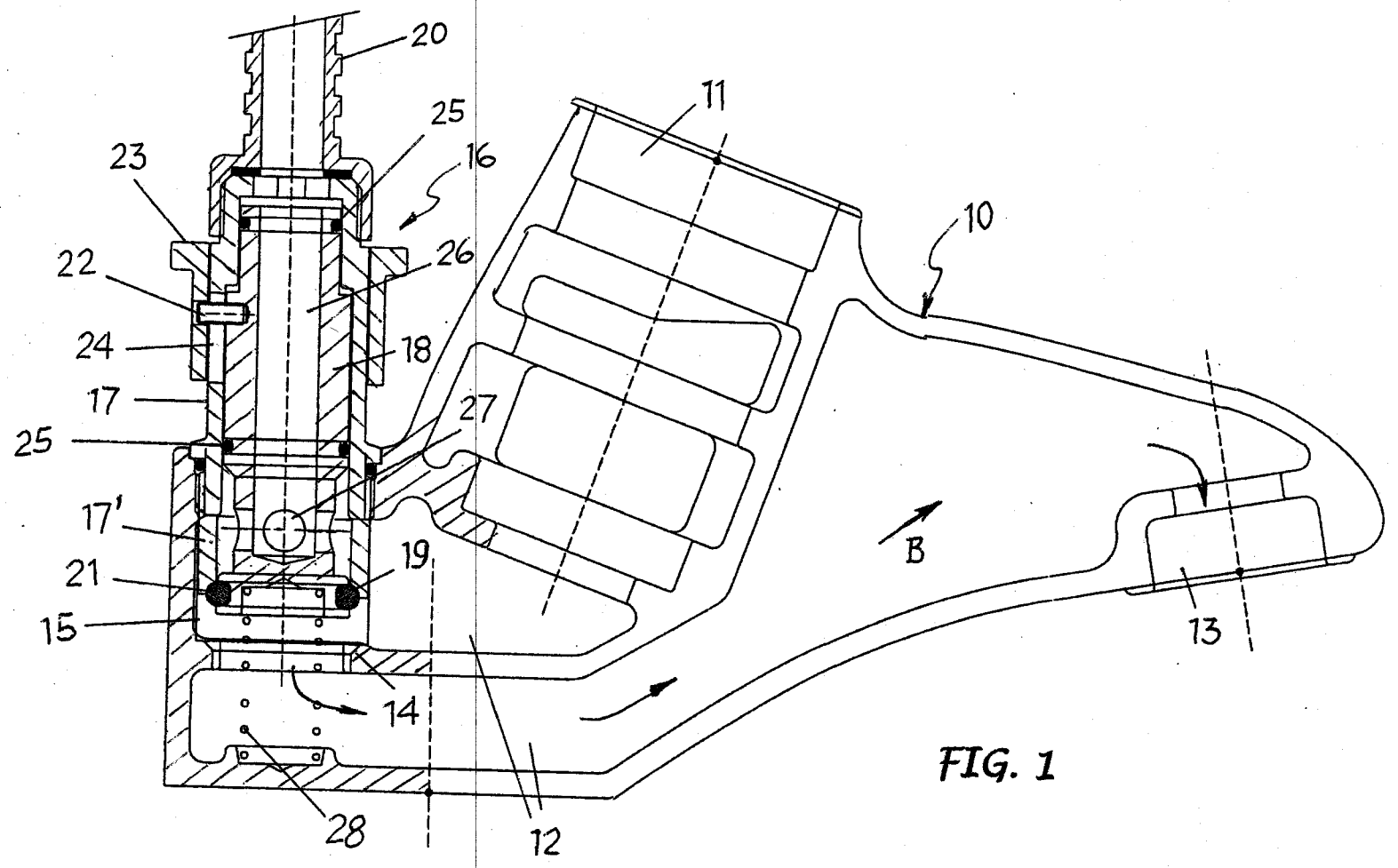


FIG. 1



(Claudio Uberti)

Per. Ind. Enrico Benigni
Mandatario iscritto all'Albo Nazionale
dei Consulenti Industriali
N.° 320

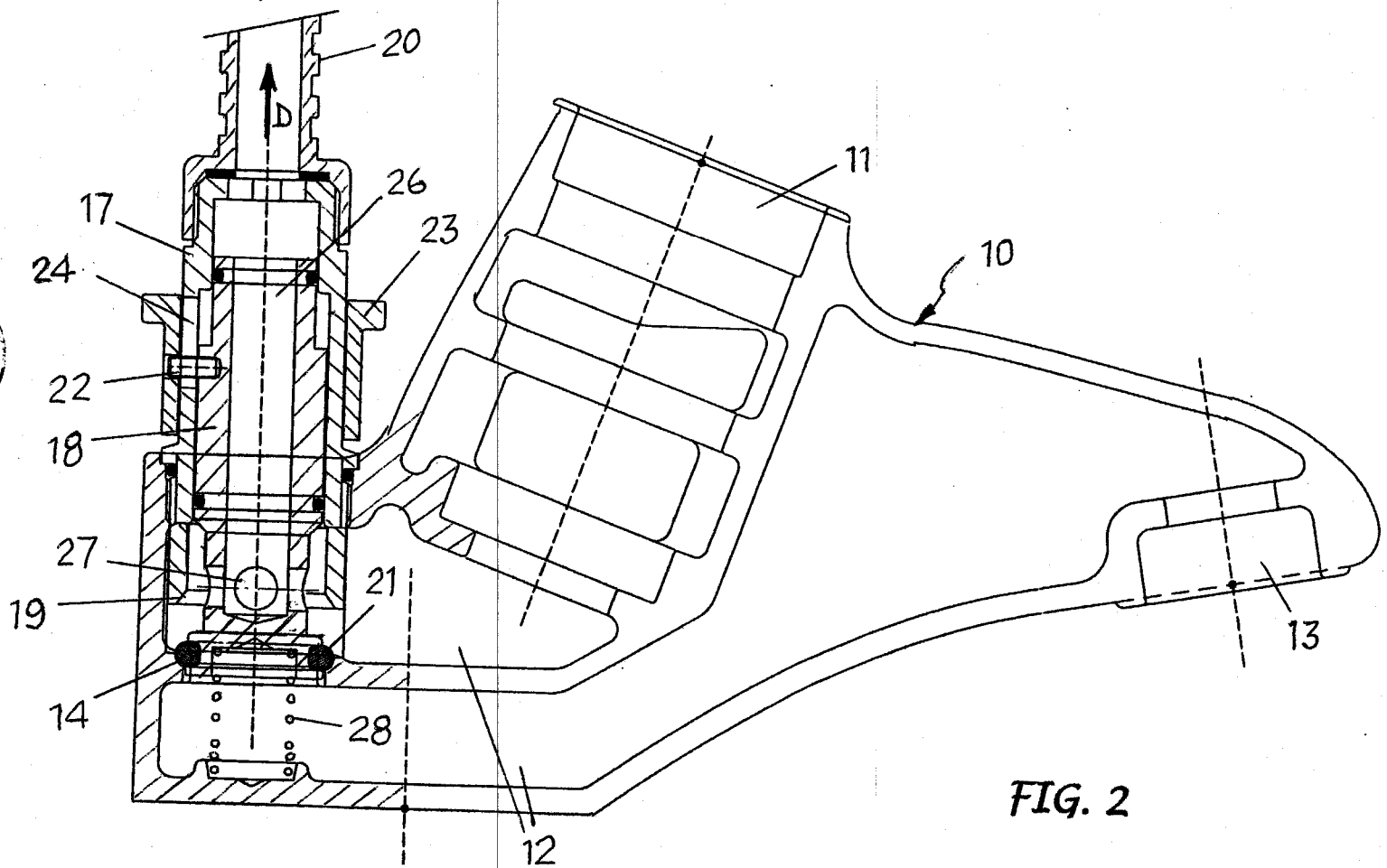


FIG. 2



(Claudio Barbieri)

Per. Ind. Enrico Barbieri
Mandatario iscritto al Registro Nazionale
del Consulenti Industriali
n. 5520