



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

DOMANDA NUMERO	102000900830337
Data Deposito	17/03/2000
Data Pubblicazione	17/09/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	03	C		

Titolo

DISPOSITIVO DI INTERCETTAZIONE FILTRAGGIO E BILANCIAMENTO DELL'ACQUA EROGATA IN IMPIANTI IDROSANITARI
--

17792

DESCRIZIONEdel BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

avente per titolo:

"DISPOSITIVO DI INTERCETTAZIONE, FILTRAGGIO
E BILANCIAMENTO DELL'ACQUA EROGATA IN
IMPIANTI IDROSANITARI"

a nome SITEC S.r.l., con sede in Lumezzane S.S.
(Brescia), Via Montesuello 234, di nazionalità italiana,
elettivamente domiciliata a tutti gli effetti di Legge presso
lo Studio MANZONI & MANZONI, in Brescia, P.le
Arnaldo, 2.

Inventore designato: GIORDANO OTELLI

Depositata il: 17/03/2000

BS0000A000024

* * * *

Campo dell'Invenzione

La presente invenzione riguarda in generale gli impianti
idrosanitari, e in particolare un dispositivo di
intercettazione e filtraggio dell'acqua, sia fredda, sia
calda, in detti impianti.

Stato dell'Arte

Da un lato è noto da una precedente domanda di brevetto
della stessa richiedente un dispositivo di intercettazione e
filtraggio dell'acqua calda e fredda in impianti
idrosanitari, comprendente un corpo attraversato da due
passaggi rispettivamente di transito dell'acqua fredda,

SPECIALE ROGANTE
Dott. Fausti

dell'acqua calda e in ognuno dei quali sono inseriti una valvola di arresto normalmente aperta e un filtro di filtraggio dell'acqua.

D'altra parte è noto un bilanciatore di pressione, idoneo a compensare le variazioni di pressione dell'acqua proveniente dalla rete di distribuzione e ad evitare fluttuazioni di flusso, mantenendo costante il rapporto della portata dei due tipi di acqua, indipendentemente dalla pressione.

E' altresì noto un condizionatore magnetico anticalcare che, posto lungo una conduttura d'acqua, agisce da acceleratore ionico impedendo l'aggregazione, dunque il deposito, delle sostanze calcaree trasportate dall'acqua.

Il dispositivo di intercettazione e filtraggio sopra menzionato è risultato comunque suscettibile di implementazione in talune funzioni. Ed è infatti uno scopo del presente trovato di fornire un dispositivo per impianti idrosanitari che comprende, oltre alle funzioni di intercettazione e filtraggio, il bilanciamento della pressione dell'acqua erogata.

Un altro scopo dell'invenzione è fornire un dispositivo per impianti idrosanitari che comprende, oltre alle funzioni di intercettazione e filtraggio, un trattamento anticalcare dell'acqua.

Un ulteriore scopo del trovato è fornire un dispositivo per impianti idrosanitari che comprenda, simultaneamente, oltre alle funzioni di intercettazione e filtraggio, un bilanciamento della pressione dell'acqua erogata e un trattamento anticalcare dell'acqua.

Gli scopi sopracitati sono raggiunti con un dispositivo multifunzione comprendente, lungo i passaggi dell'acqua, una valvola di intercettazione, un filtro, un bilanciatore di pressione e/o un condizionatore magnetico anticalcare organizzati secondo la rivendicazione 1.

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

la Fig.1 mostra una sezione frontale del dispositivo; e

la Fig.2 mostra una sezione del dispositivo visto dall'alto.

Il dispositivo in esame comprende un corpo contenitore 11 da incassare in una parete e chiuso frontalmente da una flangia 12. In detto corpo sono ricavati un primo passaggio 13 con un'entrata EF ed un'uscita UF alle quali si collega un tubo d'acqua fredda, ed un secondo passaggio 14 con un'entrata EC ed un'uscita UC alle quali si collega un tubo d'acqua calda.

Lungo ognuno dei passaggi 13 e 14 sono previsti una sede di valvola 15 alla quale è coordinato un otturatore 16

di una valvola di arresto 17; un alloggiamento 18 nel quale è inserito un filtro 19 con relativo portafiltro 20; ed una sede per un eventuale condizionatore anticalcare magnetico 22.

Lungo almeno il passaggio 14 per l'acqua calda può essere inserito un bilanciatore di pressione 21.

La valvola di intercettazione 17 in ogni passaggio 13, 14 è normalmente aperta, quindi consente il passaggio dell'acqua dalla rispettiva entrata verso il blocco di filtraggio 19, attraverso la sede 15.

Il filtro 19 può essere costituito da un aeratore di adatte caratteristiche o da un qualsiasi altro elemento filtrante atto a trattenere le particelle solide trasportate dall'acqua.

Almeno l'acqua calda attraversa, se presente, il bilanciatore di pressione 21 che, come detto in precedenza, compensa le variazioni di pressione, evitando fluttuazioni di flusso e mantenendo così costante il rapporto della portata dei due tipi di acqua calda e fredda.

Ove previsto, l'acqua viene trattata anche dal condizionatore magnetico anticalcare 22, applicato coassialmente al passaggio dell'acqua.

Ponendo la valvola di arresto 17 nella posizione di chiusura, si possono effettuare le manutenzioni sugli apparecchi a valle del dispositivo e, quando necessario, accedere comodamente ai filtri 19, al bilanciatore di

pressione 21 e ai condizionatori anticalcare 22 per la loro
pulitura e/o sostituzione.

PROGANT
(The Edition)



filtro (19) di filtraggio, caratterizzato dall'incorporare un bilanciatore di pressione (21) almeno lungo il passaggio (14) dell'acqua calda, e un condizionatore magnetico anticalcare (22) lungo ognuno dei passaggi (13, 14) dell'acqua fredda e calda.

4. Dispositivo di intercettazione, filtraggio e bilanciamento dell'acqua erogata in impianti idrosanitari, come sostanzialmente sopra descritto, illustrato e rivendicato per gli scopi specificati.

Brescia addì 17 MAR. 2000

/rr

MANZONI & MANZONI srl
(Avv. Alessandro Manzoni)



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

1. Dispositivo di intercettazione e filtraggio dell'acqua fredda e calda per impianti idrosanitari, comprendente un corpo (11) attraversato da un primo passaggio di transito dell'acqua fredda (13) e da un secondo passaggio di transito dell'acqua calda (14), in ognuno dei quali sono inseriti una valvola di arresto (17) normalmente aperta e un filtro (19) di filtraggio, caratterizzato dall'incorporare un bilanciatore di pressione (21) almeno lungo il passaggio (14) dell'acqua calda.

2. Dispositivo di intercettazione e filtraggio dell'acqua fredda e calda per impianti idrosanitari, comprendente un corpo (11) attraversato da un primo passaggio di transito dell'acqua fredda (13) e da un secondo passaggio di transito dell'acqua calda (14), in ognuno dei quali sono inseriti una valvola di arresto (17) normalmente aperta e un filtro (19) di filtraggio, caratterizzato dall'incorporare un condizionatore magnetico anticalcare (22) lungo ognuno dei passaggi (13, 14) dell'acqua fredda e calda.

3. Dispositivo di intercettazione e filtraggio dell'acqua fredda e calda per impianti idrosanitari, comprendente un corpo (11) attraversato da un primo passaggio di transito dell'acqua fredda (13) e da un secondo passaggio di transito dell'acqua calda (14), in ognuno dei quali sono inseriti una valvola di arresto (17) normalmente aperta e un

