



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900622346
Data Deposito	12/09/1997
Data Pubblicazione	12/03/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	K		

Titolo

SOFFIONE LATERALE ORIENTABILE REGOLABILE E CHIUDIBILE PER CABINE DOCCIA E
SIMILI

N° BS97U000096

D E S C R I Z I O N E

del BREVETTO PER MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'

avente per titolo:

"SOFFIONE LATERALE ORIENTABILE, REGOLABILE E

CHIUDIBILE PER CABINE DOCCIA E SIMILI"

16212

a nome STAM S.r.l., con sede in Clusane d'Iseo
(Brescia), Via M.llo di Bernardo 15/A, di
nazionalità italiana, elettivamente domiciliata a
tutti gli effetti di Legge presso lo studio MANZONI &
MANZONI in Brescia, P.le Arnaldo 2.

Depositata il: 12 SET. 1997

N° BS97U000096

* * * * *

Il presente trovato è diretto ai soffioni
laterali impiegati in cabine e pannelli doccia che
hanno, oltre ad almeno un soffione per getti d'acqua
a pioggia magari per diversi effetti, anche erogatori
laterali per spruzzi d'acqua orientabili in
ogni direzione.

Usualmente, i soffioni noti per un tale impiego
incorporano ognuno un ugello di forma sferica, orientabile
in tutte le direzioni in un corpo di
supporto, ma in grado di erogare un getto d'acqua
con un singolo effetto attraverso una serie di fori.

In altri termini, i soffioni laterali noti creano
getti d'acqua imm modificabili per forma ed effetto,

(Loreta Fabbri)



ed oltretutto non sono chiudibili individualmente in modo da poter utilizzare selettivamente taluni dei soffioni disponibili escludendone altri per meglio sfruttare la portata d'acqua di alimentazione della doccia.

Il presente trovato mira ad ovviare a tali limitazioni, ed è infatti suo scopo quello di fornire un soffione laterale per cabine doccia e simili che oltre ad essere orientabile in ogni direzione ha un getto regolabile per creare almeno due effetti e può essere chiuso completamente così da poter utilizzare anche individualmente i soffioni disponibili.

Un tale scopo è raggiunto, secondo il trovato, con un soffione laterale per cabine doccia o simili secondo la rivendicazione 1. Maggiori dettagli del trovato risulteranno comunque più evidenti dal seguito della descrizione fatta con riferimento agli allegati disegni nei quali:

la Fig.1 mostra, in prospettiva, una vista esplosa degli elementi costituenti il soffione; e

le Figg.2 e 3 mostrano in sezione il soffione assemblato aperto e chiuso, rispettivamente.

Il soffione in esame comprende essenzialmente un corpo di supporto 11, un ugello sferico girevole 12 ed un diffusore 13.

Il corpo 11 va fissato mediante un dado posteriore 14 ed una ghiera anteriore 15 di bloccaggio, opposti l'uno all'altro, ad una parete 16 di una cabina doccia o simile. Il corpo 11 delimita un alloggiamento 17 aperto anteriormente e comunicante posteriormente con un passaggio d'ingresso 18 al quale è collegato un tubo di apporto dell'acqua da distribuire.

L'ugello sferico girevole 12 è posto e rimovibile, dal davanti, nell'alloggiamento 17 di detto corpo 11 e vi è trattenuto ad opera della stessa ghiera di bloccaggio 15 con l'interposizione di una guarnizione 19. Tale ugello 12 sporge frontalmente dalla ghiera 15 o comunque è accessibile attraverso questa. Esso è composto da due gusci semisferici 20, 21, uno anteriore ed uno posteriore, complementari e delimitanti insieme una cavità 22 comunicante verso il retro con il passaggio d'ingresso 18 del corpo 11 ed avente un fondo conico 23 confluyente in un orifizio d'uscita 24 aperto nel guscio anteriore, in fronte all'ugello stesso, per l'erogazione di getti d'acqua.

Il guscio anteriore 20 ha delle alette frontali di presa 25 per poterlo prendere manualmente così da far oscillare l'intero ugello per il suo orientamen-

to e ruotare il guscio anteriore 20 rispetto a quello posteriore 21. Questo guscio posteriore 21 ha un'incavatura esterna 26 i cui bordi interagiscono con un'aletta di fermo 27 all'interno dell'alloggiamento 17 per limitare le oscillazioni dell'ugello sferico e per arrestare il guscio posteriore quando il guscio anteriore è ruotato. Esso presenta inoltre dei fori 21' di entrata dell'acqua nella cavità 22 dell'ugello 12.

Il diffusore 13 è posto e movibile assialmente nella cavità 22 dell'ugello 12 e funge sia da regolatore del getto d'acqua in uscita dall'orifizio 24 sia da otturatore per la chiusura di tale orifizio.

Il diffusore 13 ha una testa conica 28 dalla quale si estendono, verso il retro, un gambo centrale 29 ed una parete periferica 30 coassiali tra loro. La testa conica 28 si sposa con il fondo conico 23 della cavità 22 e ha uno spillo conico di sommità 31 allineato all'orifizio d'uscita 24 dell'ugello 12. Il gambo centrale 29 si estende e impegna in 29' nel guscio posteriore 21 con la possibilità di traslare assialmente rispetto a questo, ma senza ruotare, quando il guscio anteriore viene ruotato. La parte periferica 30 del diffusore 13 è filettata esternamente ed avvitata su una corrispondente

zona filettata ricavata nella cavità 22, più precisamente nel guscio anteriore 20 dell'ugello 12.

Tra il gambo centrale 29 e la parete periferica 30, il diffusore ha un canale 32 di passaggio dell'acqua comunicante, da una parte, con i fori 21' di entrata dell'acqua del guscio posteriore e, dall'altra, con dei fori distributori 33 praticati nella testa del diffusore per la mandata dell'acqua all'orifizio di uscita 24 dell'ugello, i fori distributori avendo una disposizione elicoidale, preferibilmente.

Sostanzialmente, l'ugello può essere orientato per indirizzare il getto d'acqua erogato. Inoltre, ruotando il guscio anteriore 20 si determina un movimento assiale in avanti o indietro del diffusore 13 nell'ugello allontanando così più o meno lo spillo di sommità 31 dall'orifizio di uscita 24. Di conseguenza si può modificare e regolare la forma e l'effetto del getto d'acqua in uscita dall'orifizio ed ottenere almeno due effetti di getto: uno a lancia dritto, ed uno polverizzato. Oltretutto, ruotando convenientemente il guscio anteriore dell'ugello si può chiudere l'orifizio di uscita 24 con lo spillo conico di sommità 31 dell'otturatore 13 arrestando così l'erogazione dell'acqua.

Loretta Fattori II



Da notare infine e comunque che rientra nello scopo del presente trovato anche un ugello che non possieda mezzi di chiusura totale ma che presenti un diffusore movibile per variare e regolare il getto d'acqua in uscita creando vari effetti di getto.

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

1. Soffione laterale per cabine doccia e simili comprendente un corpo di supporto (11) ed un ugello sferico (12) di erogazione dell'acqua, posto in detto corpo di supporto ed orientabile per indirizzare variamente il getto d'acqua erogato, caratterizzato da un diffusore (13) posto e movibile assialmente in detto ugello almeno per variare e regolare il getto d'acqua erogato creando effetti diversi.

2. Soffione laterale per cabine doccia e simili comprendente un corpo di supporto (11) ed un ugello sferico (12) di erogazione dell'acqua, posto in detto corpo di supporto ed orientabile per indirizzare variamente il getto d'acqua erogato, caratterizzato da un diffusore (13) posto e movibile assialmente in detto ugello per variare e regolare il getto d'acqua erogato creando effetti diversi e chiudere l'ugello per interrompere il getto.

3. Soffione secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui l'ugello (12) è posto e girevole in un alloggiamento definito dal corpo di supporto (11) ed è composto da due gusci semisferici complementari (20,21) uno anteriore ed uno posteriore, delimitanti insieme una cavità (22), in cui il guscio semi-

sferico posteriore (21) ha dei fori (21') di entrata dell'acqua in detta cavità ed il guscio semisferico anteriore (20) ha un orifizio (24) di uscita del getto d'acqua, ed in cui detto diffusore (13) è posto e movibile assialmente in detta cavità verso e lontano da detto orifizio di uscita (24) a seguito di una rotazione del guscio semisferico anteriore (20) rispetto a quello posteriore (21).

4. Soffione secondo la rivendicazione 3, in cui il guscio semisferico posteriore (21) ha un mezzo interagente con un mezzo di fermo previsto nel corpo di supporto per risultare fermo quando il guscio semisferico anteriore è ruotato, questo guscio anteriore avente delle alette frontali di presa per la sua rotazione manuale.

5. Soffione secondo le rivendicazioni 3 e 4, in cui la cavità (22) delimitata da due gusci semisferici insieme (20,21) ha un fondo conico (23) confluyente nell'orifizio (24) di uscita dell'acqua dal guscio semisferico anteriore, in cui il diffusore (13) ha una testa conica (28) che si sposa con detto fondo conico di detta cavità e che termina con uno spillo (31) allineato con detto orifizio di uscita (24), detto diffusore avendo inoltre un gambo

assiale centrale (29) impegnato scorrevolmente ma senza ruotare con il guscio semisferico posteriore (21), una parete periferica (30) coassiale al gambo ed esternamente filettata per avvitarsi su una corrispondente filettatura all'interno di detta cavità, nel guscio semisferico anteriore (20) e, tra detto gambo e detta parete periferica, un canale (32) di passaggio dell'acqua verso fori distributori (33) praticati nella testa del diffusore e comunicanti con l'orifizio di uscita dell'acqua (24), il distributore essendo spostabile assialmente in detta cavità per l'apertura in vario grado o la chiusura di detto orifizio a seguito della rotazione del guscio semisferico anteriore e grazie all'accoppiamento filettato tra diffusore e guscio medesimo.

Loretta Fattori



6. Soffione laterale orientabile, regolabile e chiudibile per cabine doccia e simili, come sostanzialmente sopra descritto, illustrato e rivendicato per gli scopi specificati.

Brescia addì 12 Settembre 1997

/mb

p.MANZONI & MANZONI

(p.i. Enrico Barbiere N. 320)

