



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201989900086734
Data Deposito	27/10/1989
Data Pubblicazione	27/04/1991

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	L		

Titolo

BOCCHETTA PERFEZIONATA PER MACCHINE LAVAPAVIMENTI

DESCRIZIONE

del brevetto per modello industriale di utilità dal
titolo:

"Bocchetta perfezionata per macchine lavapavimenti"

a nome: F.A.D.I. S.p.A. Fabbrica Aspirapolvere Domestici Industriali
con sede in: MILANO

nazionalità: italiana

depositata il: **27 OTT. 1989** con il n.: **22014 B/89**

Nelle macchine lavapavimenti di tecnica nota
l'estremità di lavaggio o bocchetta è solitamente
sostituibile per adattare la macchina alla
superficie da ripulire.

In particolare, esistono due esigenze fra loro
contrapposte. Per l'utilizzo su superfici cedevoli,
quali moquettes, sono indicate bocchette con
estremità dura di contatto sulla superficie, così
da eseguire una azione meccanica che migliora
l'efficacia della azione di lavaggio del liquido
detergente usato nella macchina. Per l'utilizzo su
superfici dure quali i normali pavimenti, sono
indicate invece bocchette con estremità cedevole,
così da consentirne un agevole scorrimento,
garantendo nel contempo una buona aderenza al
pavimento della bocca aspirante ed inoltre evitando

rischi di rigatura della superficie sottoposta a lavaggio.

Il fornire due diverse bocchette fra loro sostituibili comporta però un aggravio dei costi ed inoltre, nel caso di bocchette supportanti anche il sistema di erogazione di liquido detergente, la sostituzione non è immediata, dovendosi sconnettere e ricollegare i tubi di adduzione.

Scopo generale del presente trovato è quello di ovviare agli inconvenienti summenzionati fornendo una unica bocchetta per macchina lavapavimenti, con un adattatore rimovibile per renderla adatta a lavare sia superfici cedevoli quali moquettes che pavimenti normali senza rischio di rigarli.

In vista di tale scopo si è pensato di realizzare, secondo il trovato, una bocchetta di lavaggio per macchina lavapavimenti del tipo comprendente un corpo cavo, internamente connesso alla aspirazione della macchina, con estremità rigida aperta a fessura sostanzialmente rettilinea di aspirazione dalle superficie da lavare del liquido di lavaggio proveniente da un ugello di emissione, caratterizzata dal fatto che a tale estremità è connessa in maniera rimuovibile una intelaiatura di supporto di elementi in materiale cedevole sporgenti oltre

detta estremità per costituire appoggio e scorrimento della bocchetta sulla superficie da lavare.

Per rendere più chiara la spiegazione dei principi innovativi del presente trovato ed i suoi vantaggi rispetto alla tecnica nota si descriverà di seguito, con l'aiuto dei disegni allegati, una possibile realizzazione esemplificativa applicante tali principi. Nei disegni:

-figura 1 rappresenta una vista esplosa in alzata posteriore di una bocchetta secondo il presente trovato;

-figura 2 rappresenta una vista esplosa in alzata laterale della bocchetta di figura 1;

-figura 3 rappresenta una vista sezionata lungo la linea III-III di figura 1.

Con riferimento alle figure, una bocchetta per macchine lavapavimenti, genericamente indicata con 10, comprende, secondo il trovato, un condotto 11 connesso ad un'estremità alla aspirazione della macchina lavapavimenti (non mostrata potendo essere di qualsivoglia tipo noto) e con l'altra estremità allargantesi in un corpo cavo 29 con estremità 12 aperta, sostanzialmente a fessura rettilinea di aspirazione. Come mostrato in figura 1, vantaggiosamente, il corpo 29 ha forma triangolare

isoscele con fessura sulla base e condotto 11 sull'angolo al vertice opposto.

Lateralmente il corpo 29 ha spalle 17 e 18 individuanti superfici 13 e 14 laterali alle estremità della apertura a fessura 12 ed aventi gradini 15 e 16 rispettivamente.

Un getto diffusore 19 è sistemato sulla superficie esterna del corpo 29 delimitata lateralmente dalle spalle 17 e 18 (le quali forniscono quindi una funzione di contenimento laterale della zona raggiunta dai liquidi di lavaggio), ed è connesso tramite un condotto 20 al circuito di emissione di liquido detergente della macchina lavapavimenti secondo tecnica nota.

Un elemento o intelaiatura di supporto 21 può venire calzato sulla estremità del corpo 29, come mostrato a tratteggio in figura 1 e, meglio, in sezione in figura 3, così da contornare la fessura di aspirazione 12. L'elemento 21 comprende due parti laterali 22 e 23 con sedi di accoglimento per le superfici 13 e 14, rispettivamente, del corpo 29. Dalle parti laterali 22 e 23 aggettano alette 24 e 25 per l'innesto sul corrispondente gradino 15 o 16.

La sede di accoglimento dell'estremità 12 si

prolunga in un'apertura 28 sul lato opposto dell'elemento 21. Due elementi cedevoli paralleli 26, 27, vantaggiosamente realizzati sotto forma di strisce di gomma, si aggettano verso l'esterno, lateralmente alla fessura 28.

Dalla descrizione sopra fatta, il funzionamento della bocchetta realizzata secondo i principi innovativi del presente trovato è ovvio.

Per lavare superfici cedevoli, quali possono essere pavimenti ricoperti di moquette, la bocchetta 10 è utilizzabile senza l'elemento 21, così da porre a contatto della superficie da lavare l'estremità dura 12.

Nel caso la superficie da lavare sia una superficie liscia o soggetta ad essere graffiata, basta porre sulla estremità libera del corpo 29 l'elemento 21, così che esso si fissi a scatto mediante le linguette flessibili 24 e 25. In tale modo il contatto della bocchetta con la superficie da lavare è costituito dalle strisce in materiale cedevole 26 e 27, le quali mantengono distanziata l'estremità dura 12 dalla superficie.

Per rimuovere l'elemento 21 dalla estremità della bocchetta è sufficiente flettere verso l'esterno le due linguette, così da sganciarle dai gradini 15 e

16 ed estrarre l'estremità 12 dalla sede nell'elemento 21.

Naturalmente, la descrizione fatta di una bocchetta applicante i principi innovativi del presente trovato è riportata a titolo esemplificativo di tali principi e non deve perciò essere presa a limitazione dell'ambito di privativa qui rivendicato.

Ad esempio, la forma della bocchetta può essere diversa da come descritta, così come il sistema di aggancio fra corpo rigido 29 ed elemento di supporto 21 agli elementi cedevoli 26 e 27.

Gli elementi cedevoli possono naturalmente essere di forma diversa da quella mostrata, ad esempio possono essere sostituiti da una unica striscia contornante, all'innesto del loro supporto, la bocca di aspirazione.

RIVENDICAZIONI

1. Bocchetta di lavaggio per macchina lavapavimenti del tipo comprendente un corpo cavo, internamente connesso alla aspirazione della macchina, con estremità rigida aperta a fessura sostanzialmente rettilinea di aspirazione dalla superficie da lavare del liquido di lavaggio proveniente da un ugello di emissione, caratterizzata dal fatto che a

16 ed estrarre l'estremità 12 dalla sede nell'elemento 21.

Naturalmente, la descrizione fatta di una bocchetta applicante i principi innovativi del presente trovato è riportata a titolo esemplificativo di tali principi e non deve perciò essere presa a limitazione dell'ambito di privativa qui rivendicato.

Ad esempio, la forma della bocchetta può essere diversa da come descritta, così come il sistema di aggancio fra corpo rigido 29 ed elemento di supporto 21 agli elementi cedevoli 26 e 27.

Gli elementi cedevoli possono naturalmente essere di forma diversa da quella mostrata, ad esempio possono essere sostituiti da una unica striscia contornante, all'innesto del loro supporto, la bocca di aspirazione.

RIVENDICAZIONI

1. Bocchetta di lavaggio per macchina lavapavimenti del tipo comprendente un corpo cavo, internamente connesso alla aspirazione della macchina, con estremità rigida aperta a fessura sostanzialmente rettilinea di aspirazione dalla superficie da lavare del liquido di lavaggio proveniente da un ugello di emissione, caratterizzata dal fatto che a

tale estremità è connessa in maniera rimuovibile una intelaiatura di supporto di elementi in materiale cedevole sporgenti oltre detta estremità per costituire appoggio e scorrimento della bocchetta sulla superficie da lavare.

2. Bocchetta secondo rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che gli elementi in materiale cedevole sono realizzati sotto forma di due strisce di gomma disposte ciascuna ad un lato della fessura di aspirazione e ad essa parallele.

3. Bocchetta secondo rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che l'intelaiatura di supporto circonda perifericamente l'estremità rigida accogliendola in una sede complementare aperta in corrispondenza della fessura di aspirazione.

4. Bocchetta secondo rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che la connessione rimuovibile è realizzata sotto forma di mezzi di innesto a scatto fra l'intelaiatura ed il corpo cavo.

5. Bocchetta secondo rivendicazione 4, caratterizzata dal fatto che i mezzi di innesto a scatto comprendono due alette parallele poste ognuna ad una estremità dell'intelaiatura di supporto per dirigersi verso il corpo cavo secondo la direzione di accoppiamento fra di essi e portanti denti,

rastremati in tale direzione, sporgenti gli uni verso gli altri per l'innesto su gradini presenti lateralmente al corpo cavo.

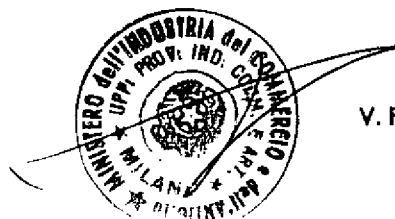
6. Bocchetta secondo rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che il corpo cavo ha forma sostanzialmente piatta e triangolare isoscele con la fessura di aspirazione sulla base e condotto di connessione rimuovibile alla aspirazione della macchina sul vertice opposto.

7. Bocchetta secondo rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che l'ugello di emissione del liquido di lavaggio è posto su una superficie di essa.

8. Bocchetta secondo rivendicazione 6, caratterizzata dal fatto che i due lati del triangolo sono delimitati da spalle di contenimento laterale della zona spruzzata dal liquido di lavaggio.

9. Bocchetta secondo rivendicazioni 5 e 8, caratterizzata dal fatto che i gradini sono realizzati come discontinuità della superficie esterna delle spalle in prossimità della estremità rigida.

10. Bocchetta secondo rivendicazioni 7 e 8, caratterizzata dal fatto che l'ugello è posto sulla superficie triangolare compresa fra le spalle.



I mandatarî:
V. FARAGGIANA, C. SEGRE JARACH
(per sé e per gli altri)

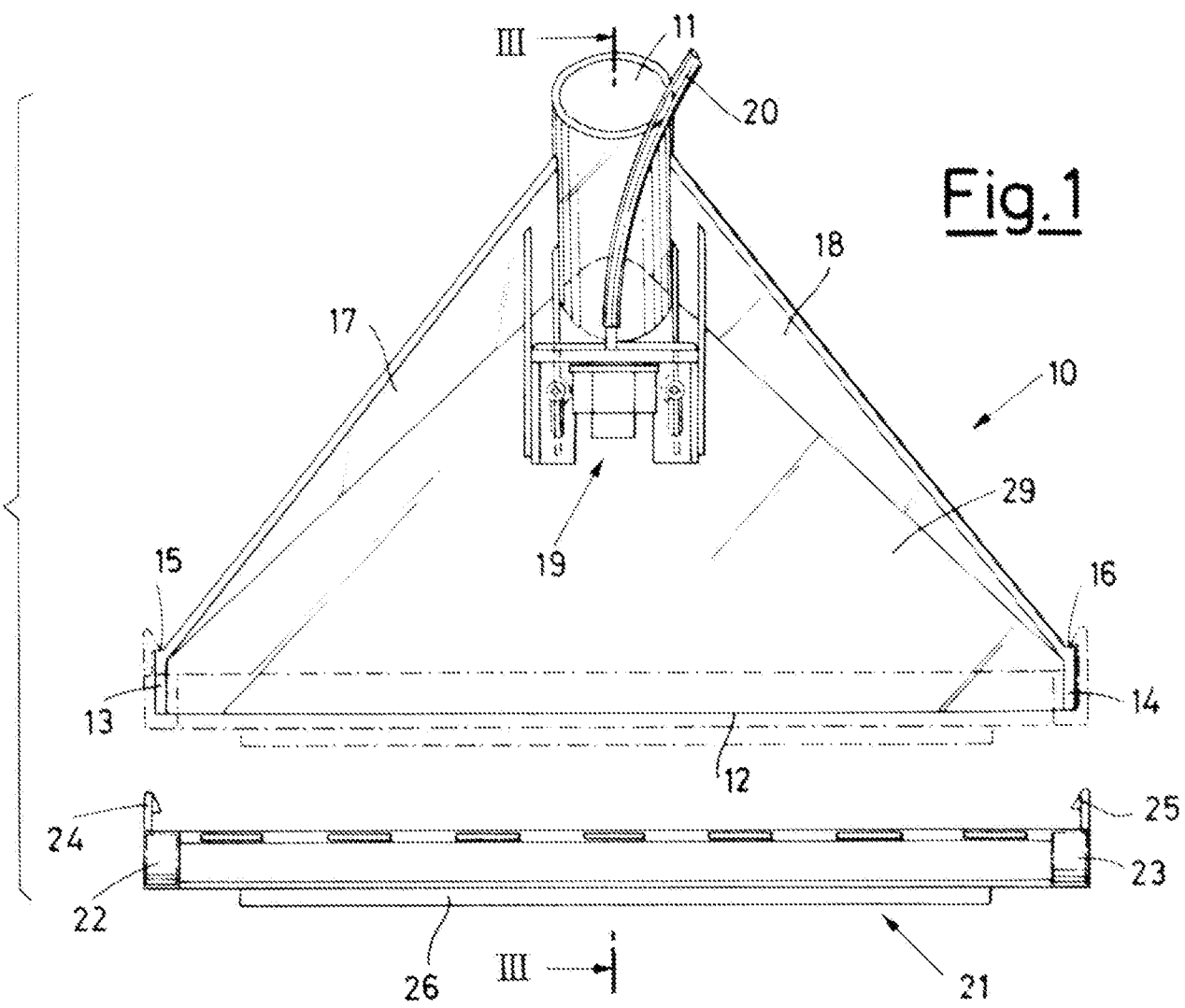


Fig. 1

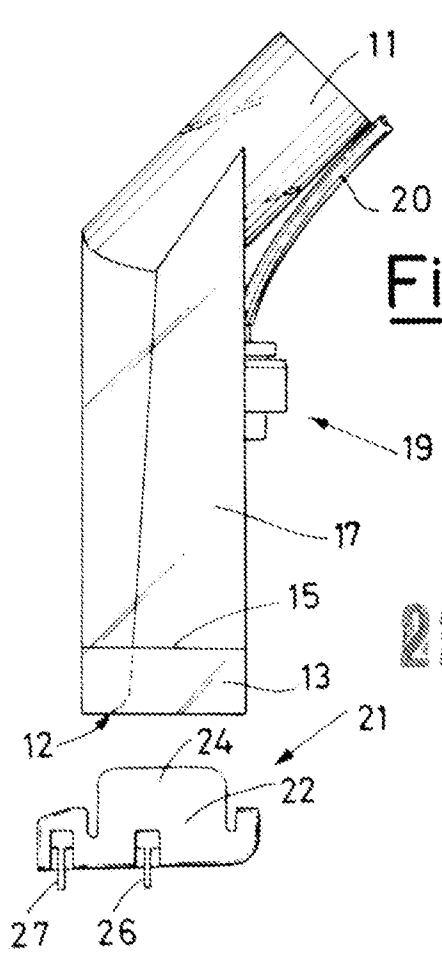


Fig. 2

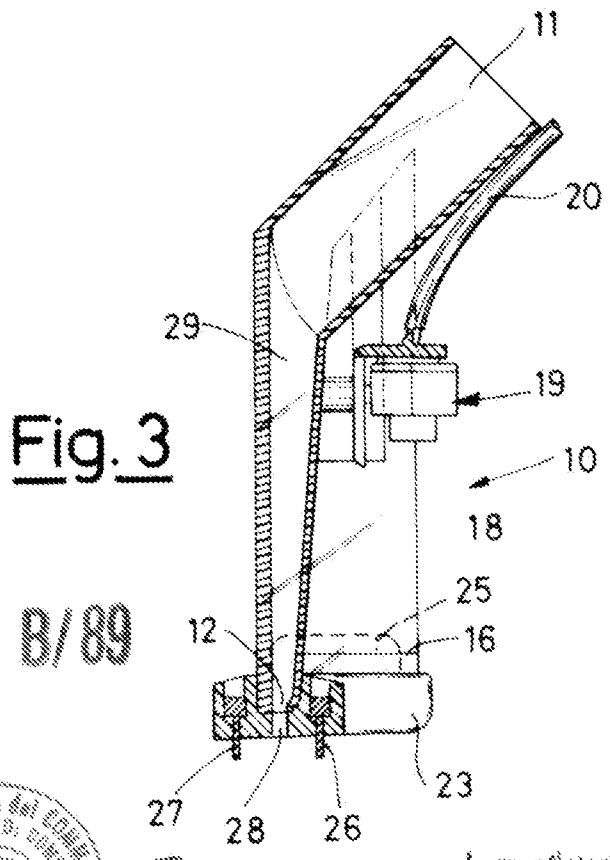
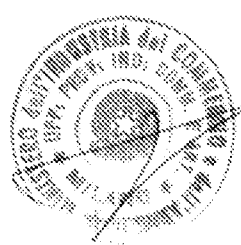


Fig. 3

22014 B/89



I mandateri:
[Signature]