



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

DOMANDA NUMERO	101998900723914
Data Deposito	14/12/1998
Data Pubblicazione	14/06/2000

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	L		

Titolo

ELETTRODOMESTICO PERFEZIONATO, UTILIZZABILE SIA COME ACCESSORIO
PLURIFUNZIONALE PER ASPIRAPOLVERE E SCOPE ELETTRICHE SIA COME
APPARECCHIATURA INDIPENDENTE

Descrizione della domanda di brevetto per invenzione avente titolo:

Elettrodomestico perfezionato, utilizzabile sia come accessorio plurifunzionale per aspirapolvere e scope elettriche sia come apparecchiatura indipendente.

A nome : Giuggioli Fabio
 Parmesani Manuela
 Repossi Fabio

Tutti di nazionalità : italiana

Residenti rispettivamente in :

Via A. Manzoni, 47 20060 Colturano (Milano)

Via Papa Giovanni XIII, 8 26817 San Martino in Strada (LO)

14 DIC. 1998

Via Sant'Abbondio, 25 20142 Milano

MI 98 A 00267.2

e domiciliati in Via A. Manzoni, 47 20060 Colturano (MI) presso Giuggioli Fabio

DEPOSITATA IL: 14 DIC. 1998 AL NO.:

Descrizione.

L'invenzione riguarda gli elettrodomestici ed in particolare un'apparecchiatura accessoria da applicare ad aspirapolvere e scope elettriche per integrarne le prestazioni aggiungendo ad un elettrodomestico monofunzione, quale un aspirapolvere od una scopa elettrica, funzioni accessorie normalmente riservate ad altri elettrodomestici.

In particolare l'invenzione concerne un'apparecchiatura perfezionata da collegare su aspirapolvere e scope elettriche atta ad essere utilizzata per lucidare pavimenti e per "battere" e pulire tappeti, moquette e materassi.

Inoltre l'invenzione concerne un'apparecchiatura perfezionata che si presta ad essere utilizzata in modo indipendente come lucidatrice non aspirante per pavimenti grazie alla semplice applicazione di un adatto manico e di un cavo elettrico per il suo collegamento alla rete di alimentazione dell'elettricità.

Premesso che sono noti accessori battitappeto elettrici per tappeti e moquette dotati di presa di corrente e di presa d'aria da innestare su aspirapolvere o scope elettriche, come pure sono conosciuti accessori per lucidatrici elettriche per pavimenti, del tipo prevedente due o tre spazzole circolari, con presa d'aria da innestare su aspirapolvere o scope elettriche anch'esse dotate di presa di corrente e accessori battimaterasso con presa d'aria; tali accessori noti sono apparecchi che hanno funzione singola, quindi possono funzionare solo come battitappeto, solo come lucidatrice o solo come battimaterasso.

Scopo della presente invenzione è quindi quello di realizzare un accessorio unico, da innestare quando occorra su aspirapolvere o scope elettriche dotati di presa di corrente e da utilizzare per la pulizia o la lucidatura di qualsiasi pavimento, per la pulizia di tappeti e moquette e per la battitura dei materassi, che presenti una struttura compatta e relativamente leggera tale da consentire un suo impiego pronto e agevole in connessione con un aspirapolvere o una scopa elettrica ed un suo funzionamento sicuro, scevro da inconvenienti legati all'eccesso di carico del motore.

Secondo l'invenzione, l'accessorio prevede al suo interno una sede, dimensionata in modo da accogliere un solo rullo per volta, munita di mezzi per accogliere, trattenere ed azionare singoli rulli manualmente intercambiabili muniti di setole o settori in lattice utilizzabili ciascuno per una funzione diversa. L'accessorio è munito di una presa d'aria ed il rullo montato prende il movimento rotatorio dal motore attraverso una cinghia di trasmissione e due giunti dentati, uno dei quali elastico. I singoli rulli che possono essere montati possono essere in numero qualsiasi, preferibilmente ma non

esclusivamente quattro, e ciascuno di essi è sagomato e strutturato per la funzione specifica: pulire un tappeto od equivalente, lucidare un pavimento, battere tappeti e moquette, battere materassi. Inoltre l'altezza di lavoro del rullo montato può essere regolata agendo su un apposito comando.

L'invenzione viene ora descritta in forma stilizzata negli uniti disegni nei quali:

La Fig. 1 mostra una vista dall'altro dell'accessorio da innestare;

La Fig. 2 è una vista in sezione lungo la linea A-A dell'accessorio di figura 1;

La Fig. 3 mostra una vista dall'alto dell'accessorio privo della calotta di copertura.

La Fig. 4 è una vista in dettaglio ingrandito del particolare dei mezzi di impegno del rullo montato.

Come illustrato nei disegni, l'accessorio secondo l'invenzione presenta, sotto una calotta (1), una base (2) che sostiene un motore elettrico (3), posto orizzontalmente dietro ad un rullo (4) ed avente l'albero orizzontale (5) con una uscita laterale (6) sulla quale viene montata una puleggina (7) che viene accoppiata tramite una cinghia (8) ad una puleggia (9) fissata su una flangia (10) alloggiata entro una sede ricavata sulla base (2).

Il rullo (4), trascinato tramite il suo giunto dentato (19), e la rispettiva puleggia (9) che ruota nello stesso senso dell'albero motore, rendendo stabile l'apparecchio in funzione, realizzato completamente in materiale plastico per maggior leggerezza. Nella parte centrale della base (2) sono applicate due rotelline (10) mobili in altezza, mentre nella parte posteriore della detta base sono applicate due ruote (11) che servono, oltre che a facilitare lo spostamento dell'accessorio innestato durante il lavoro, anche a limitare, grazie ad una prestabilita posizione delle ruote posteriori ed alla possibilità di regolazione in altezza di quelle anteriori, il cedimento delle setole del rullo montato se il carico diventa eccessivo. La base (2) inoltre presenta dietro al rullo (4) una feritoia (12) che funziona da presa d'aria in aspirazione, richiamata dall'aspirapolvere, che attraversa

Reparto
 Registro
 Tribunale
 Roma

l'interno dell'accessorio per mezzo di un condotto (13) fino allo snodo (14) da innestare sul tubo dell'aspirapolvere. Inoltre l'accessorio secondo l'invenzione è dotato di un interruttore (15) per la sua accensione dopo aver collegato il cavo di alimentazione (16) con la presa di corrente dell'aspirapolvere o della scopa elettrica (non mostrato), mentre sulla calotta (1) è presente una manopola (17) od equivalente azionabile con la mano in senso rotatorio oppure traslatorio per sollevare o abbassare il rullo montato. La possibilità di modificare l'altezza della posizione di lavoro del rullo di spazzolatura montato in funzione di battitappeto, permette di rendere costante il carico del motore in presenza di qualsiasi altezza (lunghezza) del pelo dei tappeti sui quali si lavora. Una spia luminosa, preferibilmente ma non obbligatoriamente rossa, si accende quando il carico sul motore è troppo elevato, evidenziando la necessità di ruotare la manopola (17) per modificare la distanza del rullo utilizzato rispetto al piano di lavoro. Altri indicatori, luminosi e/o sonori, possono essere previsti per evidenziare all'operatore lo stato dell'apparecchiatura: attivata, disattivata, ecc. oppure atte a identificare il particolare rullo montato in quel momento.,

Prevedendo l'applicazione di un manico (18) all'accessorio e dotando lo stesso di un apposito cavo (non illustrato) munito di spina bipolare da collegare ad una presa di rete, quest'ultimo potrà essere utilizzato come elettrodomestico indipendente solo come lucidatrice per pavimenti non aspirante.

Vantaggiosamente l'accessorio secondo l'invenzione potrà funzionare da aspirapolvere anche senza alcun rullo montato, azionato direttamente dall'elettrodomestico al quale è unito, quindi senza necessitare di accensione.

Breschi Moneta

RIVENDICAZIONI

1) Elettrodomestico perfezionato, in particolare accessorio plurifunzionale da innestare quando occorra su aspirapolvere e scope elettriche, oppure da usare indipendentemente, costituito da una struttura compatta di dimensioni contenute e di peso ridotto atta ad effettuare la pulizia di tappeti e moquette, la lucidatura di ogni tipo di pavimento e la battitura di materassi, **caratterizzato dal fatto** di prevedere al suo interno una sede, dimensionata in modo tale da accogliere un solo rullo per volta, munita di mezzi per accogliere, trattenere ed azionare singoli rulli manualmente intercambiabili muniti di setole o settori in lattice, utilizzabili ciascuno per una funzione diversa, quali la pulizia di tappeti e moquette, la lucidatura di pavimenti, la battitura di materassi..

2) Elettrodomestico perfezionato secondo la rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto** di essere costituito da un'apparecchiatura comprendente una calotta (1), una base (2) che sostiene un motore elettrico (3) posto orizzontalmente dietro ad un rullo (4) ed avente l'albero orizzontale (5) con una uscita laterale (6) sulla quale viene montata una puleggia (7) che viene accoppiata tramite una cinghia (8) ad una puleggia (9) fissata su una flangia (10) alloggiata in una apposita sede ricavata sulla base (2).

3) Elettrodomestico perfezionato secondo le rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** che i rulli (4) sono intercambiabili manualmente e quando ciascuno viene innestato sulla rispettiva puleggia (9) e giunto dentato (19), dei quali uno elastico, ruota nello stesso senso dell'albero motore, rendendo stabile l'apparecchiatura quando in funzione.

4) Elettrodomestico perfezionato secondo le rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** che nella parte anteriore della base (2) sono applicate due rotelline (10) mobili in altezza, mentre nella parte posteriore della stessa base sono applicate due ruote (11) che, oltre che a facilitare lo spostamento durante il lavoro dell'accessorio innestato,

P. Rossi
P. Rossi
P. Rossi
P. Rossi

servono, grazie ad una prestabilita posizione delle ruote posteriori ed alla possibilità di regolazione in altezza di quelle anteriori, a limitare il cedimento delle setole del rullo innestato quando il carico per il motore è eccessivo.

5) Elettrodomestico perfezionato secondo le rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** che la base (2) presenta dietro al rullo (4) una feritoia (12) che funziona da presa d'aria in aspirazione, richiamata dall'aspirapolvere o dalla scopa elettrica a cui esso è collegato, che attraversa l'interno dell'accessorio per mezzo di un condotto (13) fino allo snodo (14) da innestare sull'aspirapolvere o scopa elettrica.

6) Elettrodomestico perfezionato secondo le rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un interruttore (15) atto alla sua accensione dopo aver collegato il cavo di alimentazione (16) con la presa di corrente dell'aspirapolvere o scopa elettrica a cui esso è collegato.

7) Elettrodomestico perfezionato secondo le rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** che i rulli intercambiabili (4) possono essere previsti in numero qualsiasi e ciascuno di essi è sagomato e strutturato per una specifica funzione.

8) Elettrodomestico perfezionato secondo le rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere sulla calotta (1) una manopola od equivalente (17) azionabile con la mano in senso rotatorio o traslatorio per sollevare o abbassare il rullo montato.

9) Elettrodomestico perfezionato secondo le rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** che, munendolo di un apposito cavo con spina bipolare da collegare ad una presa di rete ed applicando ad esso un adatto manico, è utilizzabile come elettrodomestico indipendente come lucidatrice per pavimenti non aspirante.

John

Napier

Giovanni Palleo

Pompeii Moniche

- 10) Elettrodomestico perfezionato secondo le rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di poter funzionare da aspirapolvere anche senza alcun rullo (4) montato, azionato direttamente dall'elettrodomestico al quale è unito, quindi senza necessitare di accensione.
- 11) Elettrodomestico perfezionato secondo le rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** che tutte le sue parti sono costruite in materiale plastico.

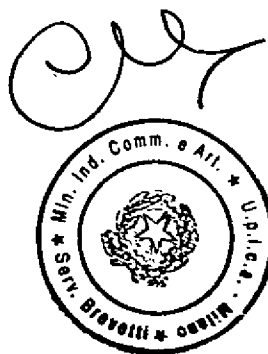
Milano, 14 DIC. 1998

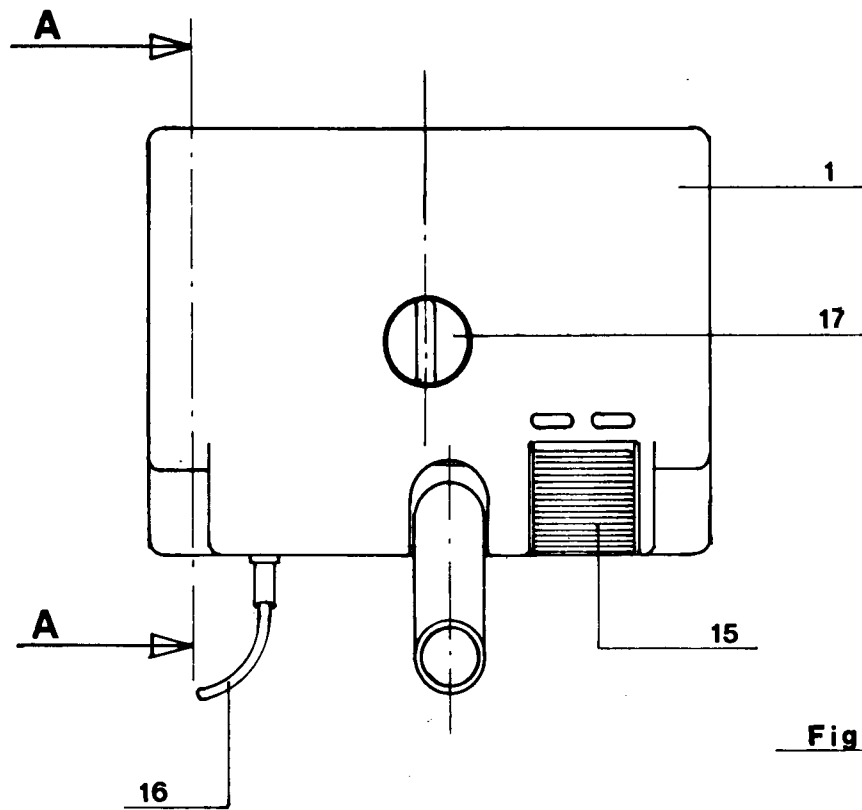
Giuggioli Fabio

Parmesani Manuela

Repossi Fabio

Giuggioli Fabio Parmesani Manuela Reposi Fabio





MI 9 8 A 0 0 2 6 7 2

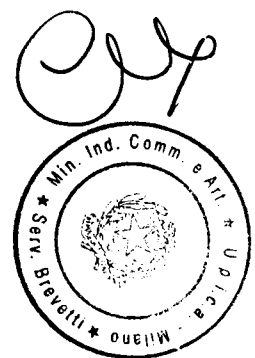
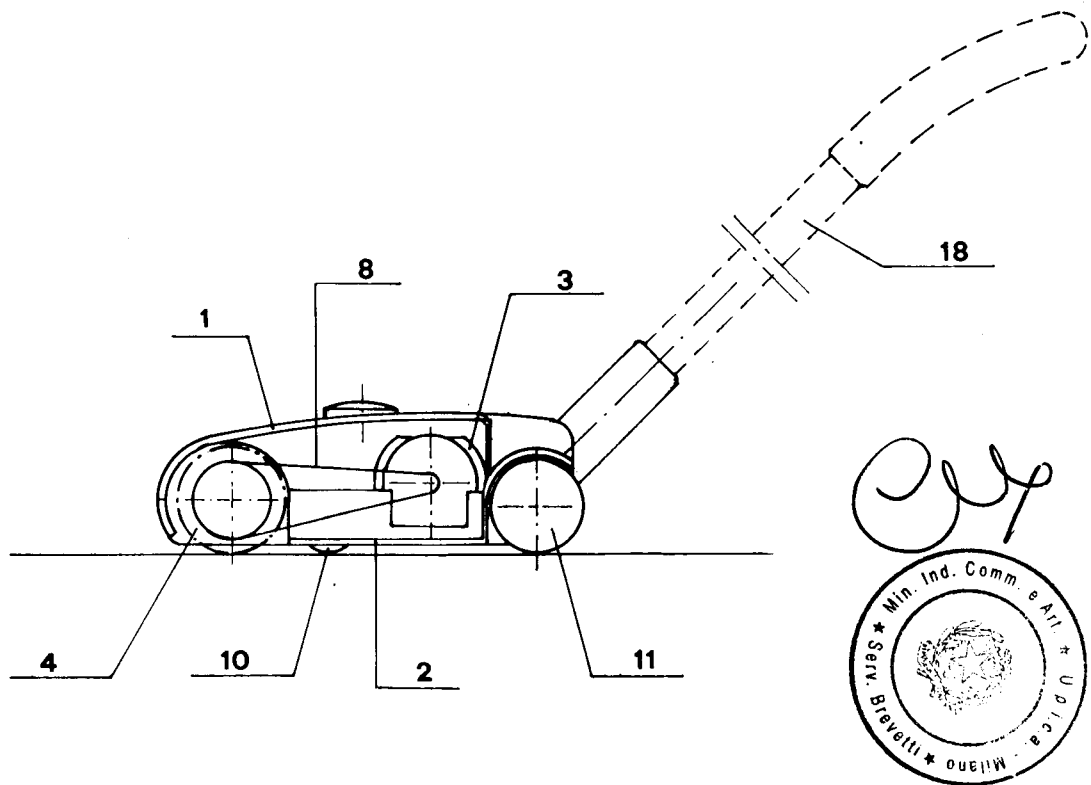


Fig. 2

Bureau Membre
 Rep. Ind. Agr.
 Rep. Ind. Agr.

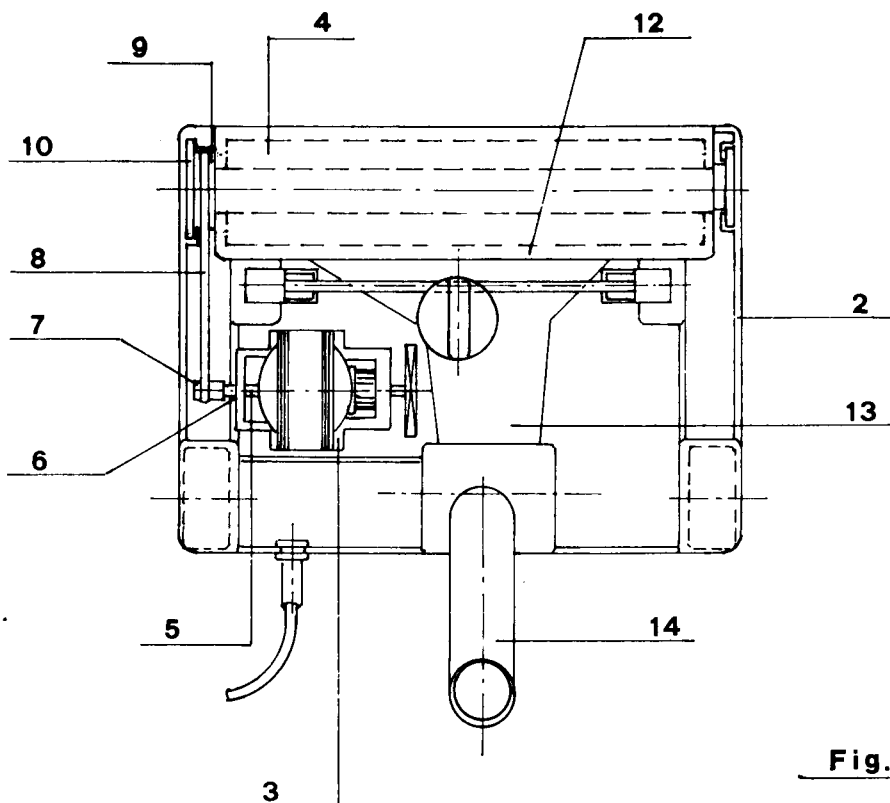


Fig. 3

MI 98 A 002672

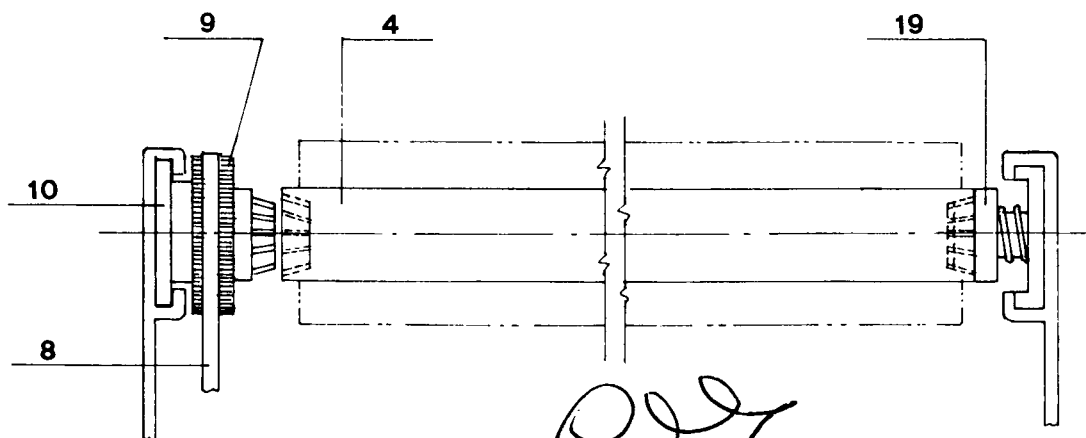
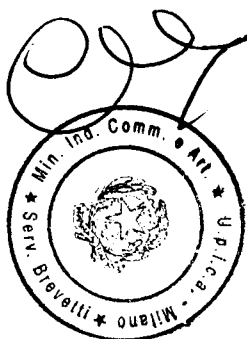


Fig. 4



Bureau Normale
Ing. G. J. J. J.
Ing. G. J. J. J.