



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101995900419382
Data Deposito	07/02/1995
Data Pubblicazione	07/08/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	45	D		

Titolo

BOCCHETTA, PARTICOLARMENTE PER MACCHINE ASCIUGAPELLI DEL TIPO AD
ASPIRAZIONE

PL/12453

"BOCCHETTA, PARTICOLARMENTE PER MACCHINE ASCIUGACAPELLI DEL TIPO AD ASPIRAZIONE"

A nome: Ditta RE SYSTEM DI RIMONDO ERMANNO

con sede a MESOLA (Ferrara)

Inventore designato: Signor RIMONDO ERMANNO

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un bocchetta, particolarmente ma non esclusivamente utile per macchine asciugacapelli del tipo ad aspirazione.

E' noto come oggigiorno nel campo dell'acconciatura dei capelli vengano richiesti all'operatore servizi sempre più sofisticati, rapidi e di alta qualità.

Onde sopperire quindi alla richiesta dell'utenza sono state sviluppate una pluralità di attrezzature e macchine adatte a soddisfare, in modo ottimale, specifiche operazioni o servizi.

In particolare è stata concepita una tipologia di macchina asciugacapelli ad aspirazione la quale ha sostanzialmente due compiti principali: un primo di tali compiti è quello di aspirare l'acqua in eccesso dopo il lavaggio dei capelli, ed un secondo è quello di aspirare gli spezzoni di capelli presenti sulla testa dell'utente dopo il taglio appunto dei capelli.

La tipologia di macchina sopra menzionata si è dimostrata particolarmente efficace ed utile in tali operazioni, essa però, se dal punto di vista puramente operativo non presenta sostanziali



inconvenienti, provoca, proprio per la sua azione aspirante in presenza di acqua o di umidità sui capelli, un raffreddamento fastidioso della testa dell'utente.

Infatti come è noto il processo di aspirazione di acqua da una superficie determina un suo raffreddamento in ragione e del flusso di aria e del calore assorbito dall'acqua aspirata.

Il compito principale del presente trovato è quello di realizzare una bocchetta la quale risolva l'inconveniente del raffreddamento della testa dell'utente manifestantesi nelle attuali macchine aspiratrici.

In relazione al compito principale uno scopo del presente trovato è quello di realizzare una bocchetta che non modifichi sostanzialmente il funzionamento delle macchine aspiratrici nè determini in esse un calo del rendimento.

Altro scopo del presente trovato è quello di realizzare una bocchetta avente una funzionalità operativa competitiva con quella degli ugelli attualmente in uso.

Ancora uno scopo del presente trovato è quello di realizzare una bocchetta che possa essere formata in varie fogge onde sopperire alle specifiche esigenze delle varie acconciature.

Ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare una bocchetta producibile con tecnologie note e a costi competitivi rispetto a quelli delle bocchette note.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare una bocchetta la cui sicurezza operativa, sia per l'utente che l'operatore, sia elevata e comunque non inferiore agli ugelli di tipo noto.



Il compito principale gli scopi preposti ed altri scopi ancora che più chiaramente appariranno in seguito vengono raggiunti da una bocchetta, particolarmente per macchine asciugacapelli del tipo ad aspirazione caratterizzata dal fatto di essere sagomata a definire al suo interno almeno due condotti aventi rispettive estremità in adiacenza o a contatto, in fase operativa, con la testa dell'utente, un primo di essi connettendosi direttamente con un condotto di aspirazione terminante entro il corpo macchina ove sono alloggiati mezzi di aspirazione, un secondo di essi, entro cui sono collocati mezzi di riscaldamento dell'aria, aprendosi all'ambiente esterno.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una sua forma realizzativa, illustrata a titolo indicativo, ma non per questo limitativo della sua portata, nelle allegate tavole di disegni in cui:

la fig. 1 illustra una bocchetta secondo il trovato, collegata ad una macchina aspiratrice;

la fig. 2 è una vista assonometrica della bocchetta secondo il trovato;

la fig. 3 è una vista assonometrica parzialmente in sezione della bocchetta secondo il trovato;

la fig. 4 è una vista laterale, in sezione della bocchetta secondo il trovato;

la fig. 5 è una vista in sezione della bocchetta secondo il trovato, in fase operativa.

Con particolare riferimento alle figure da 1 a 5 una bocchetta,



particolarmente per macchine asciugacapelli del tipo ad aspirazione, secondo il trovato, viene complessivamente indicata con il numero 10.

La bocchetta 10 in questo caso, è associata ad una macchina asciugacapelli complessivamente indicata con il numero 11.

Inoltre la bocchetta 10 è sagomata a definire al suo interno due condotti i quali hanno rispettive estremità in adiacenza o a contatto, in fase operativa con la testa dell'utente, qui indicata con il numero 12.

Più precisamente la bocchetta 10 definisce un primo condotto 13 il quale si connette direttamente con un condotto di aspirazione 14 terminante entro il corpo macchina 15, ed un secondo condotto 16 il quale si apre all'ambiente esterno in corrispondenza della sua estremità 17.

Il primo condotto 13 ed il secondo condotto 16 sono, in questo caso, separati e quindi definiti all'interno della bocchetta 10 da un setto 18 collocato in una posizione sostanzialmente mediana dell'bocchetta 10, ed avente uno sviluppo longitudinale inferiore a quest'ultimo al quale rimane interno in corrispondenza del lato, in fase operativa, a contatto o in adiacenza alla testa 12.

Il fatto che il setto 18 sia interno alla bocchetta 10 fa sì che il primo condotto 13 e il secondo condotto 16 abbiano le rispettive estremità in adiacenza o a contatto, in fase operativa, con la testa 12, in comunicazione.

Inoltre il primo condotto 13 ed il secondo condotto 16, per quanto sopra descritto, risultano avere rispettivi sviluppi sostanzialmente



paralleli.

Entro il secondo condotto 16 sono supportate da una piastrina 19, ancorantesi per incastro a guide 20 sviluppantisi dalle pareti interne della bocchetta 10, resistenze elettriche qui complessivamente indicate con il numero 21.

Le resistenze elettriche 21 sono mantenute, dalla piastrina 19, in una posizione sostanzialmente centrale del secondo condotto 16, inoltre esse sono alimentate da un cavo 22 collocato all'interno del condotto di aspirazione 14, essendo collocati, entro il corpo macchina 15, mezzi di alimentazione elettrica, in questo caso concretizzanti in un accumulatore ricaricabile 23, cui il cavo 22 è collegato.

La bocchetta 10 è collegata al condotto di aspirazione 14 tramite un braccio tubolare articolato 24 sul quale sono inoltre collocati i mezzi di comando e di attivazione della macchina 11, qui complessivamente indicati con 25.

In pratica il funzionamento è il seguente: quando la macchina operatrice 11 viene attivata essa provoca, per aspirazione, una depressione in corrispondenza dell'estremità, in adiacenza o in contatto della testa 12, della bocchetta 10.

Tale depressione, essendo la bocchetta 10 posta appunto in contatto dall'operatore con la testa 12, determina l'aspirazione è dell'acqua in eccesso e degli spezzoni dei capelli tagliati.

Però, secondo quanto sopra descritto le estremità del primo condotto 13 e del secondo condotto 16, adiacenti alla testa 12, sono in comunicazione e l'occlusione di esse, da parte appunto della testa 12,



fa sì che il primo condotto 13 ed il secondo condotto 16 realizzino sostanzialmente un condotto unico il quale aspira l'aria, in effetti, dall'estremità 17.

L'aria aspirata è quindi costretta a passare attraverso le resistenze elettriche 21 riscaldandosi e lambendo quindi la testa 12 dell'utente ad una temperatura tale da non dare fastidio o provocare sensazioni di freddo.

In pratica si è constatato come siano stati raggiunti gli scopi preposti, in particolare è da osservare la semplicità costruttiva del trovato il quale da luogo al contempo ad un efficace riscaldamento dell'aria e quindi ad una eliminazione pressochè totale di problemi inerenti al raffreddamento della testa in fase di aspirazione dell'acqua e degli spezzoni di capelli.

Inoltre si osserva come la collocazione delle resistenze elimini pressochè totalmente ogni pericolo per l'utente e per l'operatore i quali risultano sempre e comunque protetti ad una distanza di sicurezza dalle componenti elettriche.

Inoltre è ancora da notare come la bocchetta, secondo il trovato, lasci all'operatore una notevole libertà e facilità di utilizzo.

Il presente trovato è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo.

In pratica tutti i particolari possono essere sostituiti con elementi tecnicamente equivalenti.

I materiali nonchè le dimensioni, a seconda delle esigenze, possono essere qualsiasi.



RIVENDICAZIONI

1) Bocchetta, particolarmente per macchine asciugacapelli del tipo ad aspirazione, caratterizzata per il fatto di essere sagomata a definire nel suo interno almeno due condotti aventi rispettive estremità in adiacenza o a contatto, in fase operativa, con la testa dell'utente, un primo di essi connettendosi direttamente con un condotto di aspirazione terminante entro il corpo macchina ove sono alloggiati mezzi di aspirazione, un secondo di essi, entro cui sono collocati mezzi di riscaldamento dell'aria, aprendosi all'ambiente esterno.

2) Bocchetta come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti almeno due condotti si collegano fra loro, in fase operativa, a definire un condotto unico, per mezzo dell'occlusione da parte della testa dell'utente delle rispettive estremità con essa in contatto o ad essa adiacenti.

3) Bocchetta come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti almeno due condotti hanno sviluppi tra loro sostanzialmente paralleli.

4) Bocchetta come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che a definire due condotti al suo interno è un setto il quale ha sviluppo longitudinale inferiore rispetto a detto bocchetta, rimanendo a quest'ultimo interno in corrispondenza del lato, in fase operativa, a contatto o in adiacenza alla testa dell'utente.

5) Bocchetta come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che detti mezzi di riscaldamento dell'aria sono costituiti da resistenze elettriche.



6) Bocchetta come alla rivendicazione 5 caratterizzata dal fatto che dette resistenze elettriche sono supportate da una piastrina, ancorantesi alle pareti interne di detta bocchetta, la quale le mantiene in una posizione sostanzialmente centrale di detto secondo condotto.

7) Bocchetta come alla rivendicazione 5 caratterizzata dal fatto che dette resistenze elettriche hanno il cavo di alimentazione collocato all'interno di detto condotto di aspirazione, essendo collocati entro detto corpo macchina i mezzi di alimentazione elettrica cui detto cavo di alimentazione si collega.

8) Bocchetta come alla rivendicazione 7 caratterizzata dal fatto che detti mezzi di alimentazione elettrica sono del tipo accumulatori ricaricabili, o batterie elettriche, o alimentazione diretta in rete.

9) Bocchetta come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto di essere collegata a detto condotto di aspirazione mediante un braccio articolato tubolare.

10) Bocchetta, particolarmente per macchine asciugacapelli del tipo ad aspirazione, come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni.

Per incarico

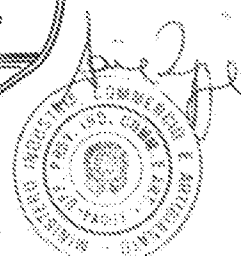
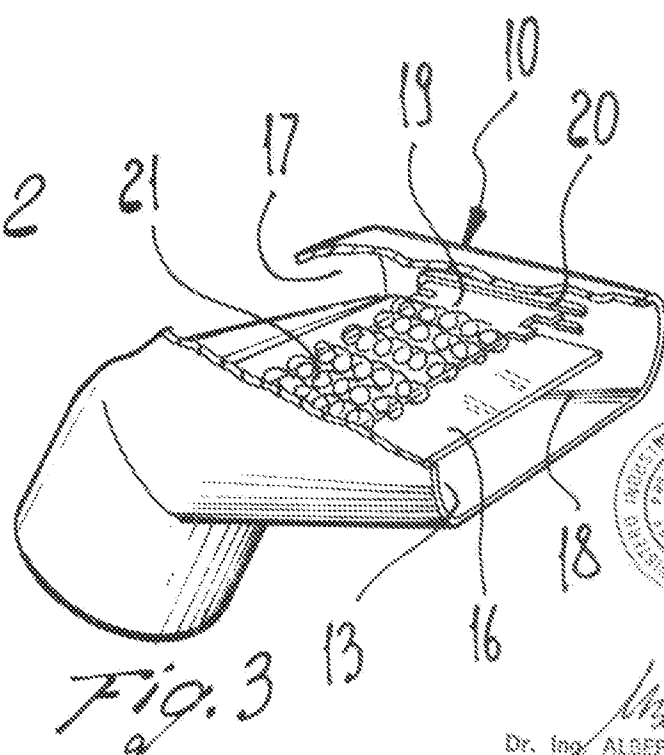
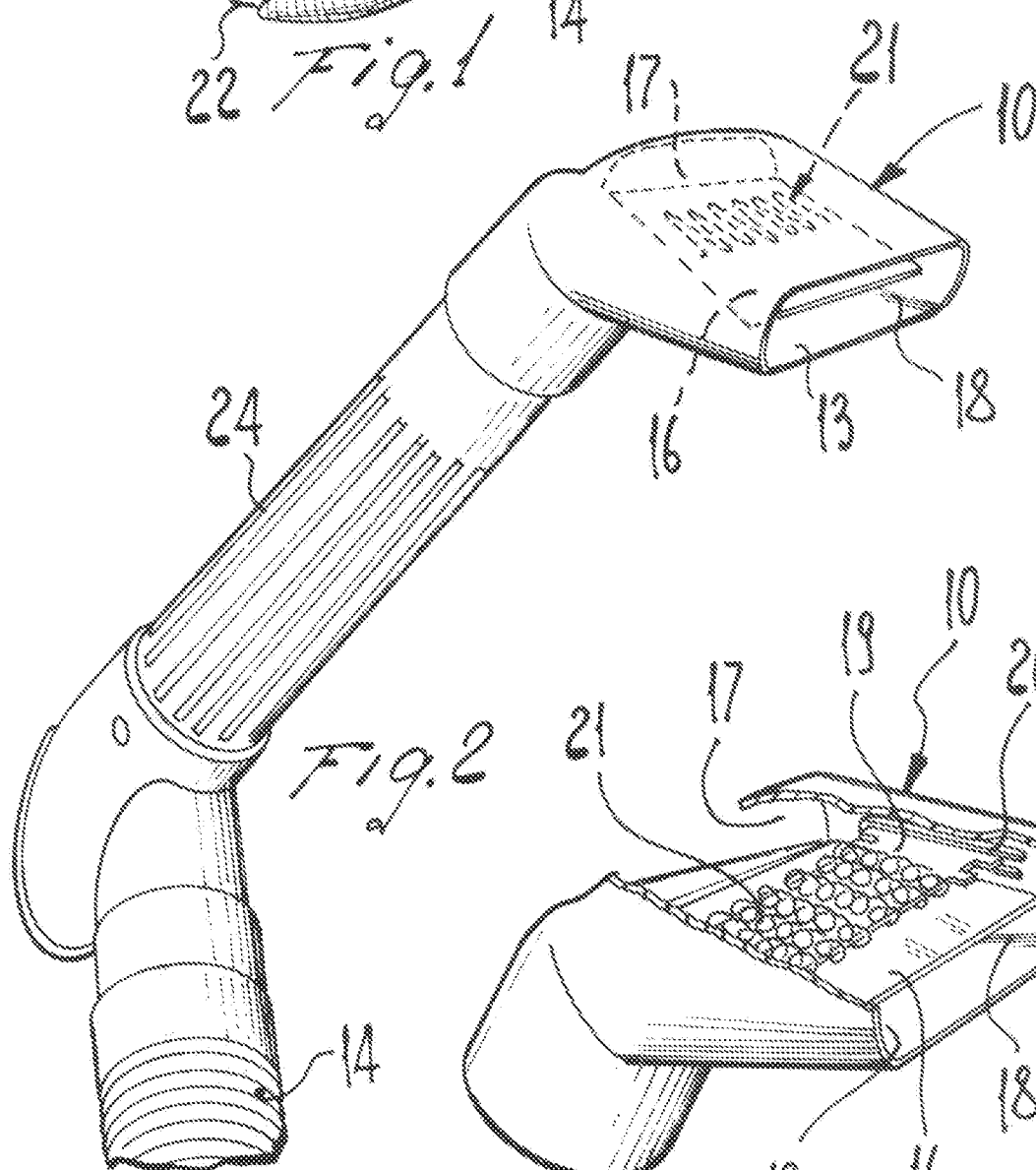
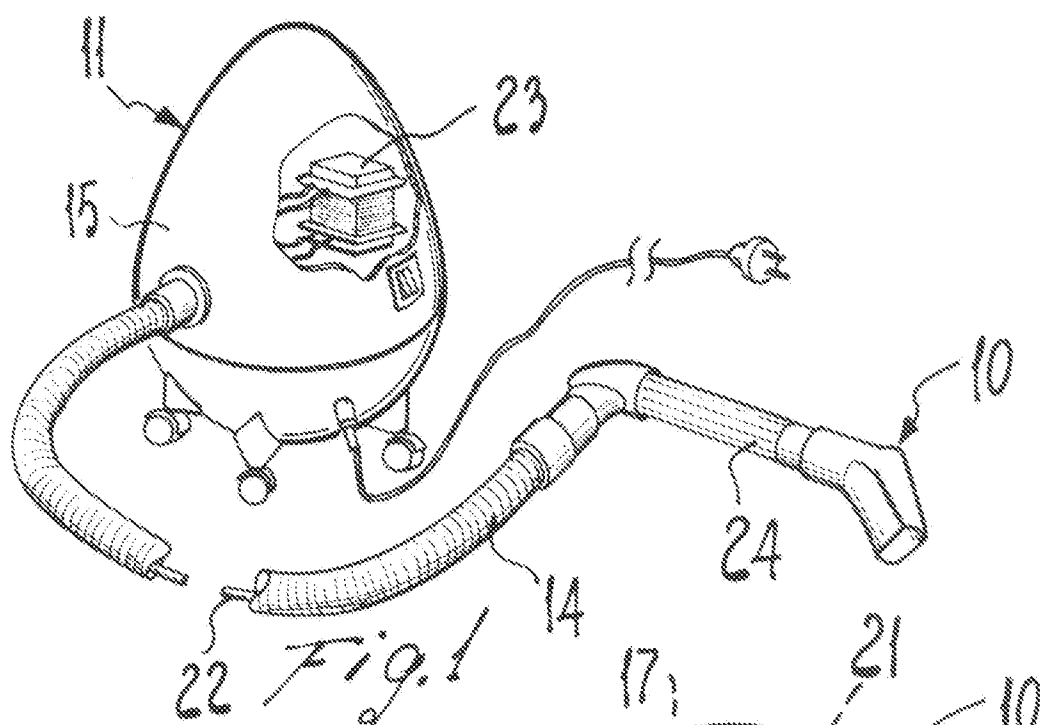
Ditta RE SYSTEM DI RIMONDO ERMANNO

Il Mandatario

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 42 —



PD 95 A 0 0 0 0 3 1



Dr. Ing. ALBERTO BACCIN
 Ufficio Nazionale dei Consulenti
 in Proprietà Industriale
 - 111 -

7295A000031

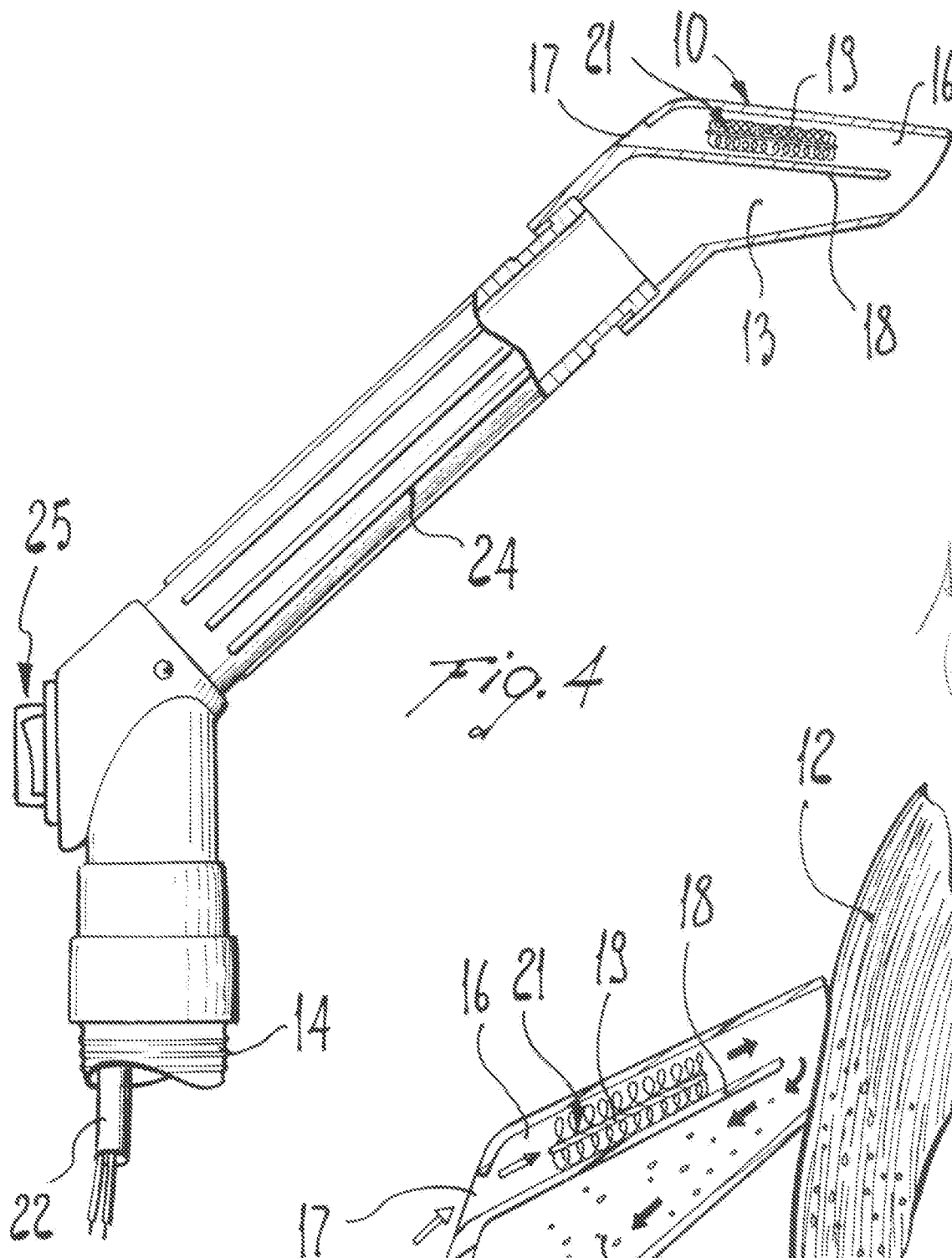


Fig. 4

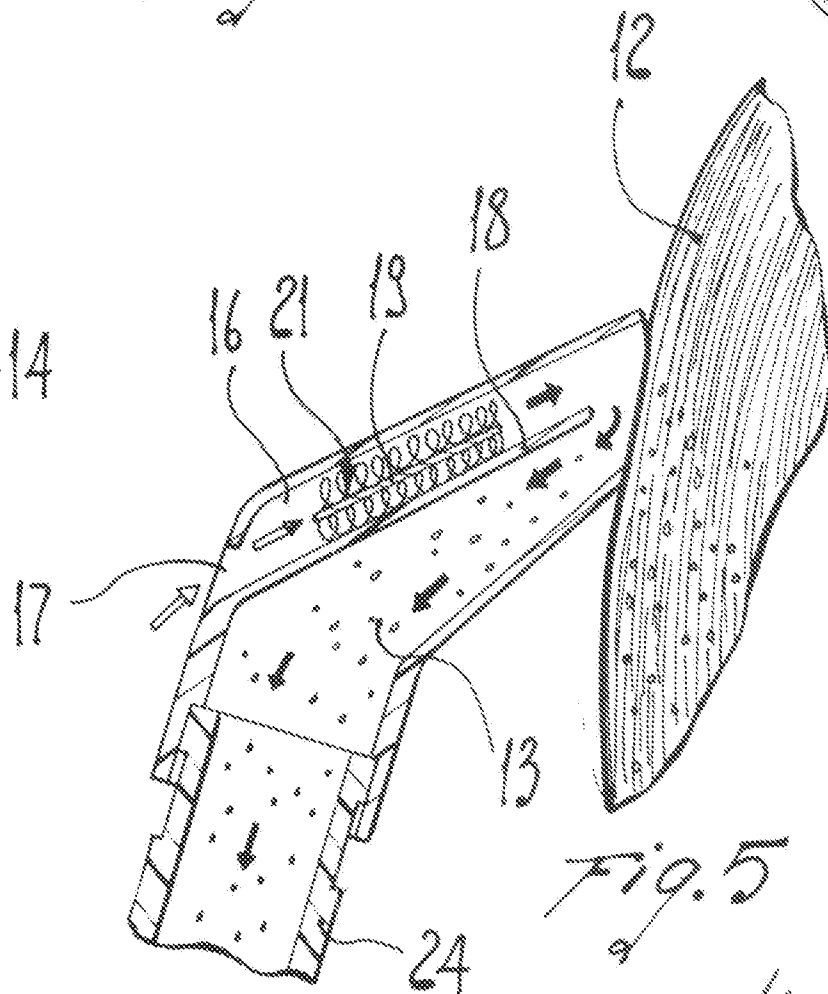
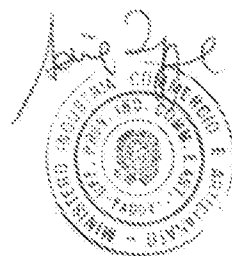


Fig. 5

Dr. Ing. ALBERTO SACCHI
 Ufficio Nazionale del Consiglio
 in Proprietà Industriale
 --- 186. 8 ---