



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

DOMANDA NUMERO	101998900716409
Data Deposito	10/11/1998
Data Pubblicazione	10/05/2000

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	60	S		

Titolo

ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO.
--

Titolo: ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA
DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE
TERGICRISTALLO.

Riassunto: accessorio per la pulizia del profilo in gomma
5 delle spazzole dei tergicristallo, a lame flessibili
(Fig. 14) o con rigeneratore a frese rotanti incorporato
(Fig. 15).

Disegno:

Classe internazionale:

10 Descrizione del trovato avente per titolo: ACCESSORIO PER
LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE
SPAZZOLE TERGICRISTALLO

a nome FAGGIOTTO ELBERINO a San Donà di Piave (VE)

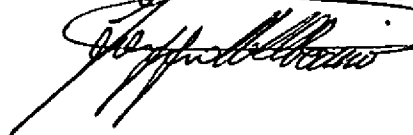
dep. il al n.

15

CAMPO DI APPLICAZIONE

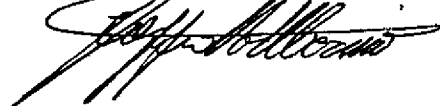
Vi sono noti i mezzi detti tergicristallo per la pulizia
dei cristalli o parabrezza dei veicoli dotati di
20 abitacolo o cabina. Forma oggetto del presente trovato un
accessorio come espresso nella rivendicazione principale
per togliere impurità di polvere creatasi durante

Faggiotto Elberino



l'inattività del tergicristallo oppure per rigenerare il
profilo di gomma della spazzola rettificandone il
profilo. La fresa, secondo il trovato serve per pulire o
rigenerare il profilo della gomma delle spazzole dei
5 tergicristallo. Nel campo automobilistico, autotrasporto
e mezzi industriali, sono installati dei dispositivi di
pulizia per il cristallo detti tergicristallo o spazzole.
Le spazzole sono sottoposte ad un continuo lavoro per
eliminare l'acqua dal vetro, in altri casi oltre
10 all'acqua, le spazzole puliscono fango sabbia ecc.;
inoltre, oltre all'uso a cui sono sottoposti, sono
esposti a sbalzi di temperatura che ne pregiudicano la
loro efficienza nel tempo.

Durante l'inattività delle spazzole, tutte le impurità
15 es. particelle di polvere, sabbia, insetti ecc. ... si
attaccano tra la gomma ed il cristallo deformandone il
profilo di gomma che, a contatto alla superficie del
cristallo, non aderisce più perfettamente. Quando si deve
riutilizzare i tergicristallo, ci si accorge che questi
20 non puliscono più perfettamente; questo problema è dovuto
proprio alla presenza dello sporco attaccato alla gomma;
non aderendo perfettamente alla superficie del cristallo,
esso non espelle completamente l'acqua, limitando la



visibilità al conducente dell'automezzo. Il trovato consente, oltre alla pulizia, anche di rigenerare il profilo in gomma asportando dal profilo le particelle di gomma e di sporco, in modo da riallineare le superfici tra la gomma ed il cristallo, permettendo così una perfetta aderenza e conseguentemente la pulizia del cristallo o detto parabrezza.

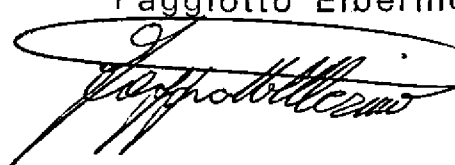
STATO DELLA TECNICA:

10

Non si conoscono attualmente detti mezzi per la pulizia o la rigenerazione per detti tergicristallo o spazzole applicati su mezzi stradali ed industriali. Questo sistema consente all'utilizzatore di avere sempre in
15 buono stato, le spazzole migliorando la visibilità e conseguentemente migliora la sicurezza per il conducente del mezzo. In più l'utilizzatore può mantenere continuamente efficienti le superfici della gomma del tergicristallo. L'accessorio per la pulizia e la
20 rettifica del profilo in gomma delle spazzole tergicristallo si rende estremamente utile durante i viaggi.

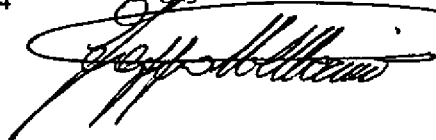
Faggiotto Elberino

3



ESPOSIZIONE DEL TROVATO

Il presente trovato è espresso e caratterizzato nella rivendicazione principale. Le rivendicazioni secondarie
5 espongono varianti all'idea di soluzione principale. Scopo del trovato è quello di fornire un accessorio che permetta agli utilizzatori di pulire facilmente i profili in gomma dei tergicristallo o dette spazzole. Ulteriore scopo è quello di mantenere continuamente le spazzole in
10 efficienza, consentendo quindi una migliore conservazione delle superfici in gomma. L'ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO, secondo delle varianti, può presentare diverse forme e colori. Un modello può contenere una
15 serie di lamelle poste su due file posizionate frontalmente tra di loro a spina di pesce. Un altro modello di particolare forma e colore, si adatta alle spazzole nuove o solamente a quelle che hanno bisogno di una semplice pulizia al profilo in gomma. Secondo un
20 altro modello, oltre alle lamelle, presenta delle piccole ruote in gomma che a contatto del profilo aziona dei piccoli rulli in materiale abrasivo; questi, avendo superfici opportunamente sagomate, fresano il profilo in



gomma asportando lo sporco. Un altro modello, oltre alle
lamelle e rulli in materiale abrasivo, vi sono installate
delle frese in acciaio che a contatto, fresano la
superficie in gomma della spazzola, rigenerando così il
5 profilo. Secondo un'altra variante qui non illustrata,
l'accessorio per la pulizia e la rettifica del profilo in
gomma delle spazzole tergicristallo presenta una spatola
opportunamente protetta che può essere usata come
utensile per l'asportazione del ghiaccio formatosi nel
10 cristallo durante l'inverno.

15

20

Faggiotto Elberino

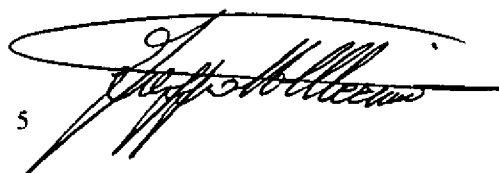
5 

ILLUSTRAZIONE DEI DISEGNI

Le figure allegate sono fornite a titolo esemplificativo
5 e non limitativo ed illustrano alcune soluzioni
preferenziali del trovato. Nelle tavole abbiamo che:
la fig. 1 illustra per intero la vista laterale
dell'ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO
IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO secondo il
10 trovato.
la fig. 2 illustra la vista dall'alto evidenziando tutta
la parte zigrinata di fig. 1.
la fig. 3 illustra una vista della fresa dal lato aperto
dove viene inserito il profilo in gomma della spazzola di
15 fig. 1.
la fig. 4 illustra una sezione di fianco di fig. 1;
la fig. 5 illustra una vista anteriore di fig. 3;
la fig. 6 illustra una vista posteriore di fig. 3;
la fig. 7 illustra una vista di fianco quale variante del
20 modello 1 con la fresa incorporata;
la fig. 8 illustra una vista da sotto della fresa di
fig. 7;

Faggiotto Elberino

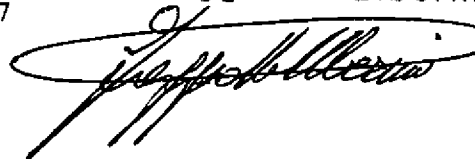


- la fig. 9 illustra con uno spaccato parziale un particolare di fig. 8;
- la fig. 10 illustra la sezione A-A di fig. 7;
- la fig. 11 illustra una vista frontale di fig. 7;
- 5 la fig. 12 illustra una variante di fig. 9;
- la fig. 13 illustra una variante di fig. 8;
- la fig. 14 illustra l'utilizzo dell'ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO di fig. 1;
- 10 la fig. 15 illustra l'utilizzo dell'ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO di fig. 7;

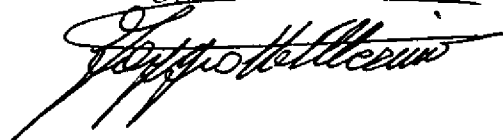
DESCRIZIONE DEI DESIGNI

15

- L'ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO 1 secondo il trovato illustrato nelle figg. (1)-(7) un modello con lamelle ed uno comprendente un sistema a fresa con rulli abrasivi,
- 20 comprende una serie di forme anatomiche che permettono di adattarsi ad ogni tipo di esigenza; la sua struttura, in materiale vario es. plastica, p v c, polietilene fibra carbonio, lega leggera ecc. presenta dimensioni che



possono variare a seconda dell'utilizzo e del modello di
tergicristallo sul quale si vuole realizzare ed
utilizzare il trovato. Le sue dimensioni variano dai 150
mm. di lunghezza ed oltre, altezza di 30 mm. e larghezza
5 di 20 mm.; le misure riportate, non pongono limite del
trovato in quanto le misure possono variare in base al
modello di spazzole su cui si devono utilizzare.
L'ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN
GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO (1) è formato da un
10 unico corpo dove vi sono collocate delle zigrinature per
permettere la presa con le mani; normalmente si impugna
con il pollice su un lato e le altre dita nel lato
opposto vedi figg. (14)-(15). L'ACCESSORIO PER LA PULIZIA
E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE
15 TERGICRISTALLO modello (1) a lamelle fig. (3) viene usato
seguendo sempre un senso di inserimento nella spazzola;
avendo le lame interne inclinate a spina di pesce (2) di
fig. (3), è quasi impossibile utilizzarlo dal lato
opposto vedi (4). L'ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA
20 RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE
TERGICRISTALLO secondo il trovato illustrato nelle fig.
(3) comprende una serie di alette (2) in metallo o altro
materiale rigido, saldate uniformemente alle pareti del



corpo del trovato posizionate obliquamente a forma di
spina di pesce una parallela all'altra. Inoltre nel lato
superiore alle alette laterali (2), vi sono collocate
altre lamelle (5) dello stesso materiale (2) fig.5, che
5 raschiano lo sporco dal profilo superiore in gomma della
spazzola. Secondo una variante, un altro modello di
ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN
GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO fig.7 può essere
corredato da una serie di frese cilindriche (6) fig.8 in
10 materiale abrasivo; i rulli in gomma (7), trascinati per
attrito dal movimento longitudinale eseguito manualmente
dall'utilizzatore, azionano le frese (6); queste, tenute
a pressione per mezzo di molle(8), rettificano il profilo
in gomma della spazzola togliendo tutto lo sporco
15 intaccatosi durante l'attività e l'inattività del
tergicristallo. In fig. 9 si vede in parziale sezione il
sistema di frese a contatto con il profilo in gomma della
spazzola (10); in fig. 10 si vede una sezione frontale di
fig. 12 del gruppo frese a contatto con il profilo in
20 gomma (10). In fig. 12 secondo una variante (9) vi sono
collocati degli archetti fissati in ambe i lati nel corpo
dell'ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO
IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO che fungono da

guida al profilo in gomma (10). In fig. 13 secondo una variante (11) l'ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO monta più di un gruppo fresa. In figg. 14-15 si illustra
5 l'utilizzo del trovato ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO.

RIVENDICAZIONI

10

1- ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO a lamelle è **caratterizzato dal fatto** che presenta delle lamelle (2) disposte ai lati delle pareti a spina di pesce o diritte.

15

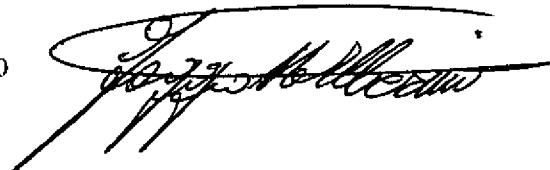
2- PULITERGI ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO come alla rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto che** le lamelle (2) possono essere disposte a qualsiasi distanza tra loro.

20

3- ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO come rivendicazione 2, **caratterizzato dal fatto che** le lamelle

Faggiotto Elberino

10



guida al profilo in gomma (10). In fig. 13 secondo una variante (11) l'ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO monta più di un gruppo fresa. In figg. 14-15 si illustra
5 l'utilizzo del trovato ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO.

RIVENDICAZIONI

10

1- ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO a lamelle è **caratterizzato dal fatto** che presenta delle lamelle (2) disposte ai lati delle pareti a spina di pesce o diritte.

15

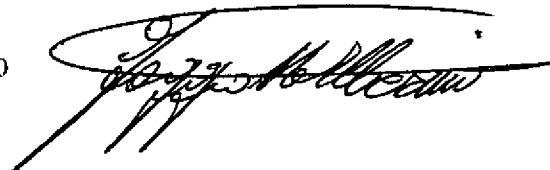
2- PULITERGI ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO come alla rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto che** le lamelle (2) possono essere disposte a qualsiasi distanza tra loro.

20

3- ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO come rivendicazione 2, **caratterizzato dal fatto che** le lamelle

Faggiotto Elberino

10



(2) possono essere disposte diritte anziché a spina di pesce.

4 - ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO
IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO come
5 rivendicazione 3, **caratterizzato dal fatto che** altre
lamelle (5) sono disposte in senso verticale a quelle
lateralali (2).

5 - ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO
IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO **caratterizzato dal**
10 **fatto che** una variante presenta una serie di frese
abrasive a rotelle azionate da rulli in gomma a contatto
tra di loro.

6 ACCESSORIO PER LA PULIZIA E LA RETTIFICA DEL PROFILO
IN GOMMA DELLE SPAZZOLE TERGICRISTALLO **caratterizzato**
15 **dal fatto che** secondo variante oltre ai gruppi fresa
può essere fornito con guide flessibili a forma di
archetto (9). **Caratterizzato dal fatto che** adotta i
contenuti di cui alla descrizione ed ai disegni.

20 **Faggiotto Elberino**

San Donà di Piave, 10 Novembre 1998

Faggiotto Elberino



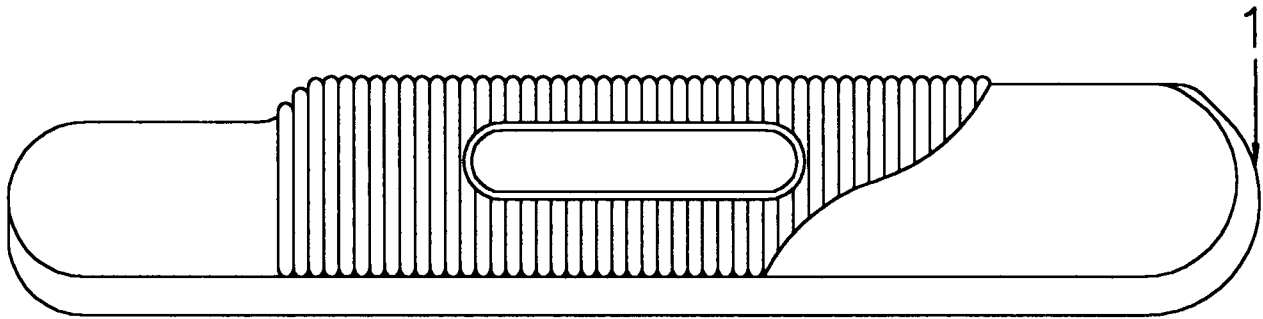


Fig. 1

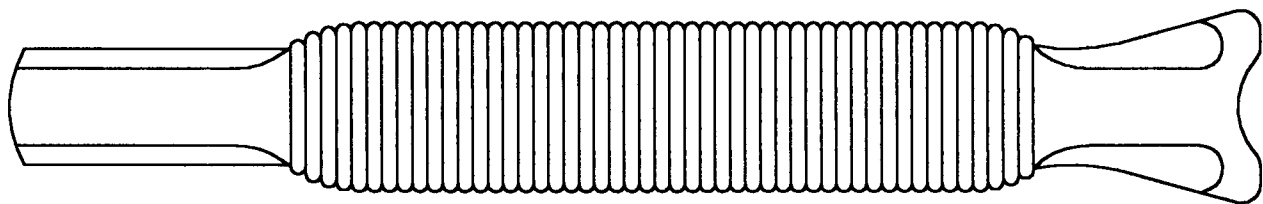


Fig. 2

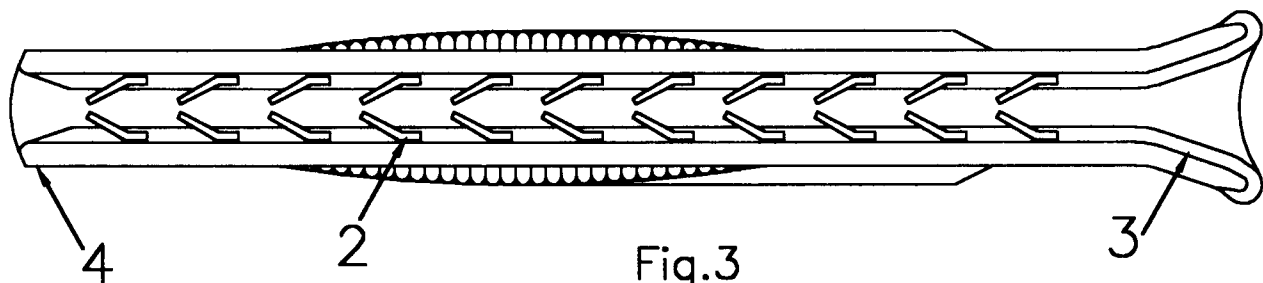


Fig. 3

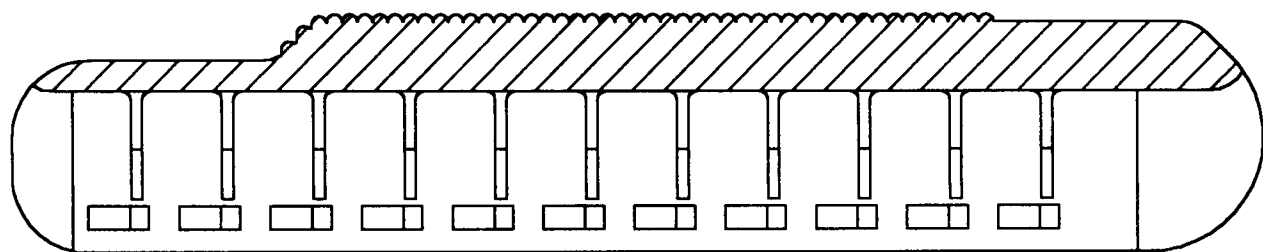


Fig. 4

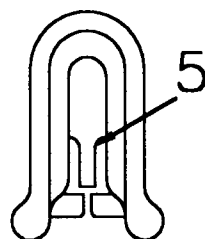


Fig. 5

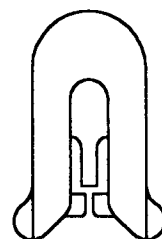


Fig. 6

Fuciolotto Elberino

[Signature]

2/4

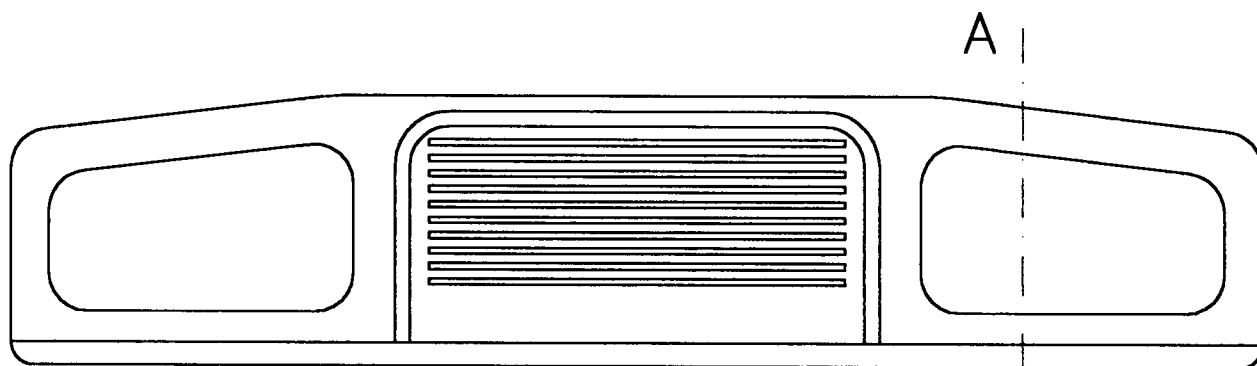


Fig. 7

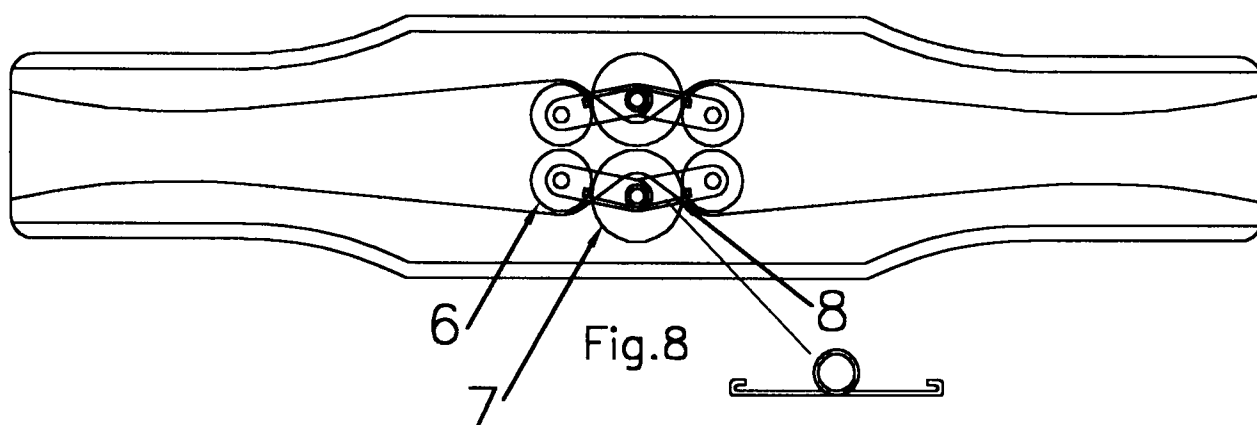


Fig. 8

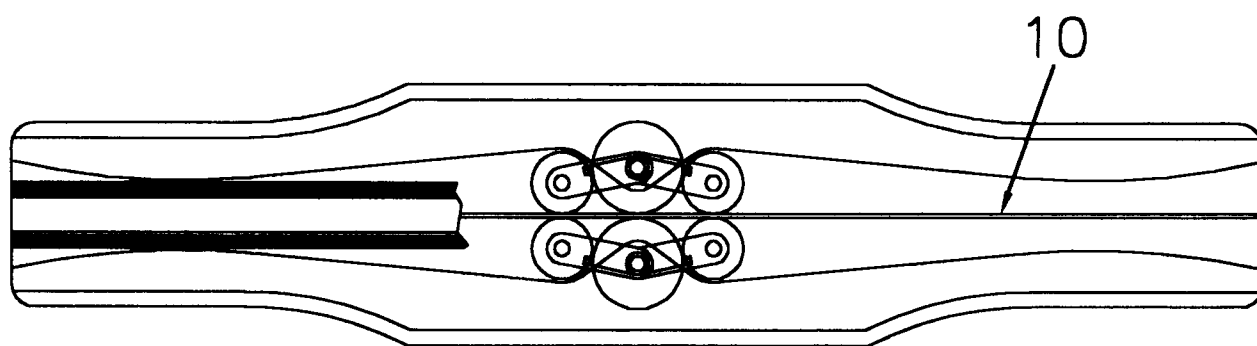


Fig. 9

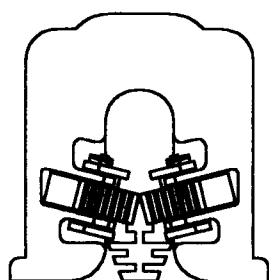


Fig. 10

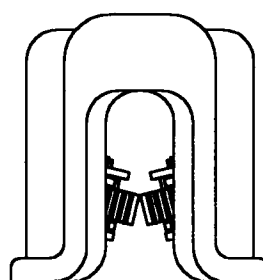


Fig. 11

Elberino

Elberino

3/4

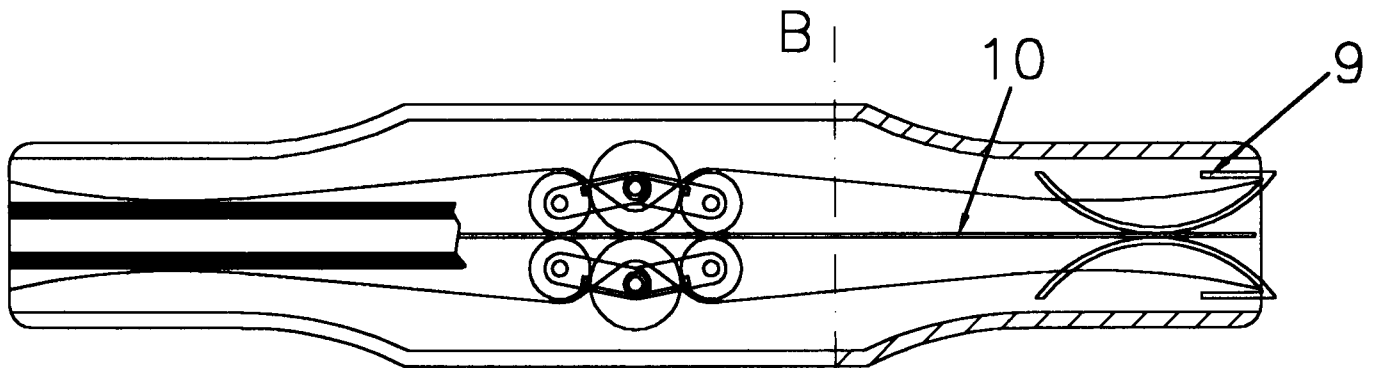


Fig. 12

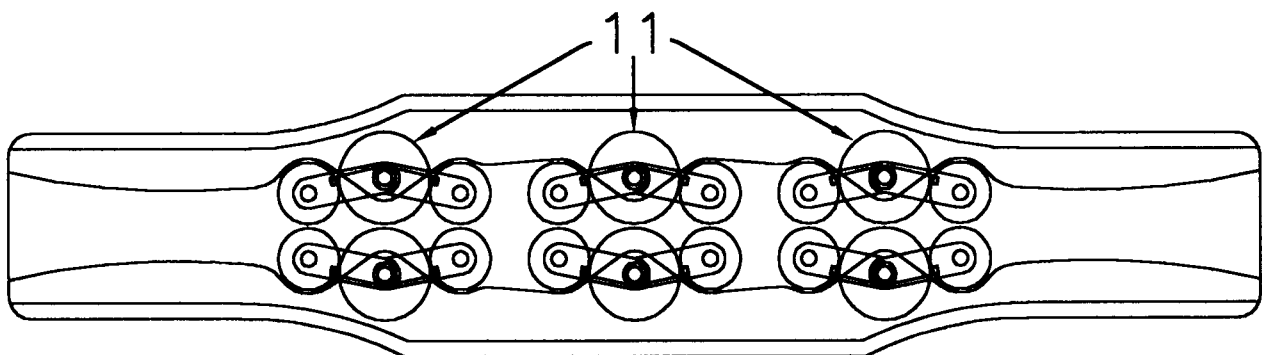


Fig. 13

F. G. Elberino

F. G. Elberino

4/4

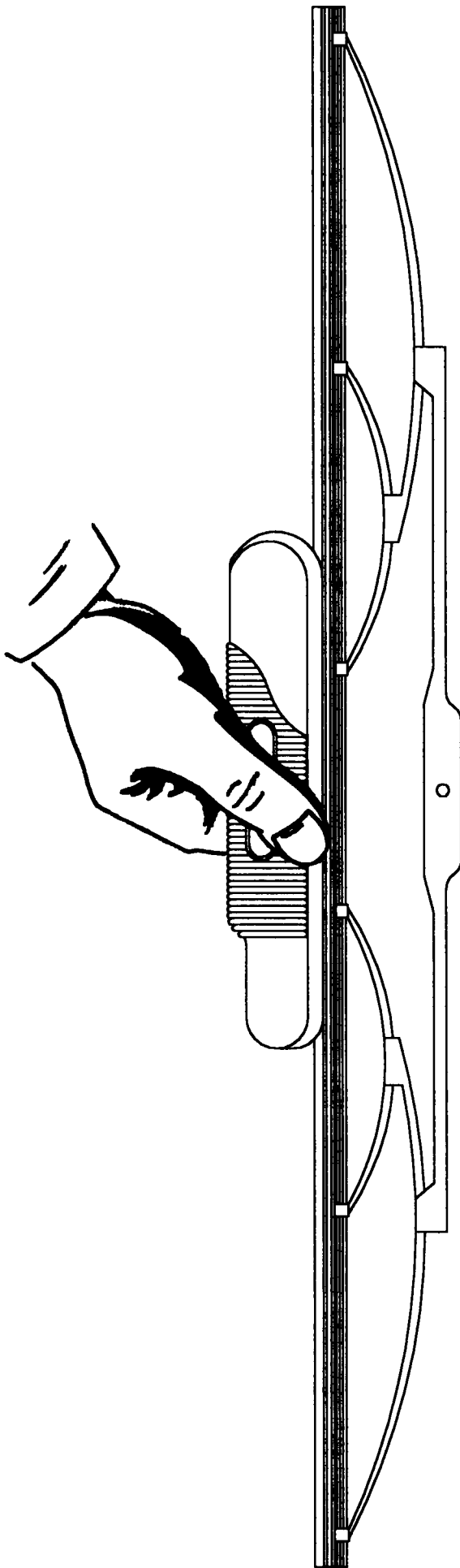


Fig. 14

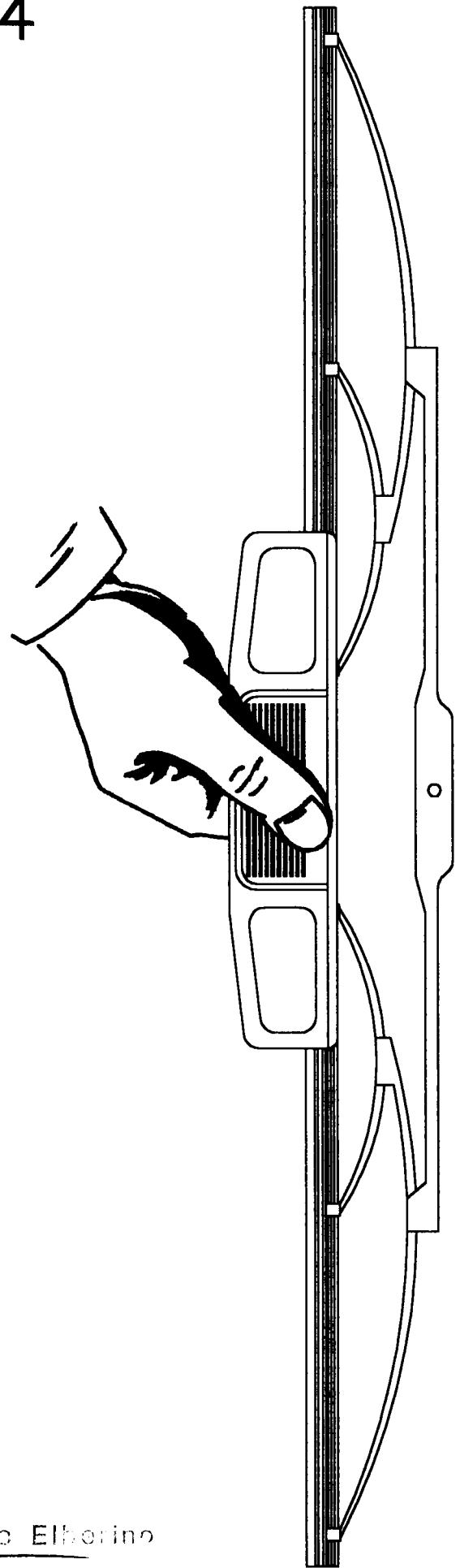


Fig. 15

Ing. Elberino

Elberino