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

DOMANDA NUMERO	**101999900760316**
Data Deposito	**18/05/1999**
Data Pubblicazione	**18/11/2000**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

MANICOTTO PER GUIDACINGHIA AUTOBLOCCANTE CONTRO L'INFILTRAZIONE DI VENTO E/O POLVERE PROVENIENTI DAL CASSONETTO DELLE TAPPARELLE.

D E S C R I Z I O N E

dell'invenzione avente per titolo:

"MANICOTTO PER GUIDACINGHIA AUTOBLOCCANTE CONTRO L'INFILTRAZIONE DI VENTO E/O POLVERE PROVENIENTI DAL CASSONETTO DELLE TAPPARELLE"

* * * * *

A nome BELLOMUNNO Rag. Lucio di nazionalità Italiana domiciliato a LOCRI (RC) in via Marconi, 96

DEPOSITATA il 18 MAG. 1999 al n° RC99A000003

SPECIALE MANICOTTO DI GOMMA OD ALTRO MATERIALE PLASTICO-ELASTICO AUTOBLOCCANTE DA APPLICARE AL GUIDACINGHIA DI BALCONI E FINESTRE PER IMPEDIRE CHE VENTO E POLVERE, PROVENIENTI DAL CASSONETTO, SI DISPERDANO NELL'AMBIENTE.

Il presente trovato si riferisce ad uno speciale manicotto autobloccante da abbinare al guidacinghia onde impedire alla polvere ed al vento, provenienti dal cassonetto dell'avvolgibile, di disperdersi all'interno dell'ambiente.

Attualmente non esiste nessun sistema atto ad evitare il disagio causato dal vento e dalla polvere che, provenienti dal cassonetto dell'avvolgibile, attraverso il guidacinghia, si disperdono nell'ambiente.

Per ovviare a quest'inconveniente si é costretti ad abolire la cinghia ed il guidacinhgia e, in sostituzione, installare un motorino elettrico che, comandanderà

Rag. BELLOMUNNO LUCIO

RC99A000003

MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO UFFICIO PROV. IND. COMM. E ART. REGGIO

direttamente l'avvolgimento della tapparella.

Questa soluzione, tuttavia, presenta almeno i seguenti tre notevoli inconvenienti:

1) il costo del motorino elettrico;
2) l'impossibilità di azionamento in assenza di tensione-rete;
3) le difficoltà tecniche di applicazione del motorino ad avvolgibili già comandati da "cinghia" (stesura della linea elettrica di alimentazione, posizionamento del motorino ecc.).

La preferenza al trovato di cui trattasi è dovuta al fatto di:

1) essere funzionale per il bloccaggio di vento e polvere proveniente dal cassonetto dell'avvolgibile;
2) essere ottimale dal punto di vista dell'estetica;
3) essere di costo contenuto;
4) essere utilizzabile e facilmente applicabile, anche su guidacinghie già estistenti;
5) essere economicamente conveniente, anche perché può essere applicato su un guidacinghie usurato di cui ripristina e migliora l'estetica;
6) essere installabile anche dagli utilizzatori "fai da te".

Il concetto inventivo del trovato apparirà maggiormente chiarito:

- dalla descrizione della sua realizzazione,

BELLOMUNNO LUCIO

RC99A000003

MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO UFFICIO PROV. I.A.A. COMM. E ART. REGGIO C.

- dalla descrizione del suo funzionamento.

L'invenzione, come già accennato, si occupa di un particolare manicotto autobloccante che, pur consentendo il regolare scorrimento della cinghia che comanda l'avvolgimento della serranda, impedisce al vento ed alla polvere, provenienti dal cassonetto, di disperdersi nel locale.

Queste descrizioni, anche con riferimento alle allegate Tavole, vengono presentate a scopo indicativo e non limitativo.

Il dispositivo a cui l'invenzione si riferisce, risulta composto da:

a) un rosone rettangolare di circa mm.2 di spessore, di gomma o di materiale plastico-elastico (contrassegnato nella Tavola I^ con il n.1), i cui lati esterni 2 e 3 saranno di mm.37 x 60 e quelli interni (non rappresentati in figura) di mm.28 x 30 perfettamente uguali ai lati 4 e 5 del guidacinghia 6.

b) un "cilindro" 7, dello stesso spessore e dello stesso materiale del rosone e che nella parte "alta" (lato rosone) risulta, conseguentemente, di forma rettangolare tanto da contenere perfettamente il guidacinghia. Il "cilindro" 7 avrà una lunghezza totale di circa mm.50. Inizialmente, con riferimento al "rosone", il "cilindro" 7 [illegible] già detto, quadrangolare, con un'altezza di

Rag. BELLOMO Dr. LUCIO

RC99A000003

circa mm.20 onde poter contenere il guidacinghia 6, mentre la restante lunghezza di circa mm.30 sarà schiacciata e, con riferimento alla tavola IIˆ, terminerà con due appendici 1a e 1b che verranno ripiegate verso l'interno del manicotto. L'appendice 1a, ripiegata su se stessa, (Tavola IIˆ), assume l'indicazione di 1c.

Le appendici 1b e 1c, se entrambe ripiegate, daranno origine a due piccole sacche 2a e 2b che il vento, proveniente dal cassonetto, e quindi dal guidacinghia 6, provvederà a "gonfiare" In tal modo le appendici 1b e 1c aderiranno perfettamente alla cinghia 3 - **vista di profilo** - (Tavola IIˆ) ed impediranno il passaggio di vento e polvere. L'orifizio 8 del manicotto avrà una larghezza di circa mm. 29, che sarà inferiore di circa un millimetro rispetto alla larghezza della cinghia 9 (Tav. Iˆ) che in essa scorre. In tal modo il manicotto, grazie alla sua elasticità sarà perfettamente aderente ai bordi della cinghia.

Il manicotto autobloccante realizzato come sopra descritto, verrà applicato, dal lato del rosone 1, al guidacinghia 6 ed entrambi verranno fissati, con apposite viti 10a e 10b (Tav.Iˆ), al cassonetto, qui non rappresentato.

In questa sorta di "tunnel" scorrerà, quindi, la cinghia 9 (Tav.Iˆ) di azionamento della serranda e/o

RC99A000003

tapparella.

In presenza di vento, proveniente dal guidacinghia 6, il manicotto, tramite l'azione delle due sacche 2a e 2b (Tav. II^), diventerà a "tenuta stagna" ed impedirà il passaggio del vento e della polvere.

In tal modo, assolvendo al compito per il quale é stato ideato, il manicotto:

1) evita le infiltrazioni di vento ed il conseguente raffreddamento dell'ambiente con l'inutile dispersione dell'aria calda, ottenendo, in tal modo un **risparmio energetico**;
2) impedisce che la polvere esistente nel cassonetto, disperdendosi nell'ambiente, lo **inquini**. In tal modo, fra l'altro, saranno annullati tanti problemi che affliggono i sofferenti di allergie;
3) non consente che la polvere sporchi i tendaggi.

L'invenzione, senza per questo uscire dall'ambito del concetto inventivo, è suscettibile di modificazioni e diversificazioni. E' realizzabile con materiali anche diversi da quello elastico-plastico, qui ipotizzato. E' ottenibile in diverse versioni per foggia, forma e dimensioni.

RC99A000003

BELLOMUNNO LUCIO

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

1) Manicotto autobloccante per guidacinghia contro vento e polvere di materiale plastico-estensibile.

2) Manicotto autobloccante per guidacinghia contro vento e polvere secondo la rivendicazione precedente caratterizzato dal fatto che é applicabile al guidacinghia di serrande e tapparelle avvolgibili.

3) Manicotto autobloccante per guidacinghia contro vento e polvere secondo le precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che alle estremità inferiori esistono due appendici.

4) Manicotto autobloccante per guidacinghia contro vento e polvere secondo le rivendicazioni 1, 2 e 3 caratterizzato dal fatto che le sue appendici possono essere ripiegate verso l'interno.

5) Manicotto autobloccante per guidacinghia contro vento e polvere secondo le rivendicazioni fin qui esposte caratterizzato dal fatto che le sue appendici ripiegate verso l'interno, creano due piccole sacche.

6) Manicotto autobloccante per guidacinghia contro vento e polvere secondo le rivendicazioni 1, 2, 3, 4 e 5 caratterizzato dal fatto che le sue sacche sono autogonfiabili in caso di vento proveniente dal cassonetto dell'avvolgibile.

7) Manicotto autobloccante per guidacinghia contro vento e

BELLOMMINO LUCIO

RC99A000003

polvere secondo le rivendicazioni fin qui esposte caratterizzato dal fatto che le sue sacche provocano l'adesione delle appendici sulla cinghia della serranda.

8) Manicotto autobloccante per guidacinghia contro vento e polvere secondo le rivendicazioni da 1 a 7 caratterizzato dal fatto che l'intensità di adesione delle appendici risulta essere direttamente proporzionale all'intensità della spinta dell'aria proveniente dal cassonetto.

9) Manicotto autobloccante per guidacinghia contro vento e polvere secondo tutte le rivendicazioni fin qui esposte caratterizzato dal fatto che il gonfiamento delle sue due sacche produrrà una chiusura a tenuta stagna per impedire al vento ed alla polvere provenienti dal cassonetto di disperdersi nell'ambiente.

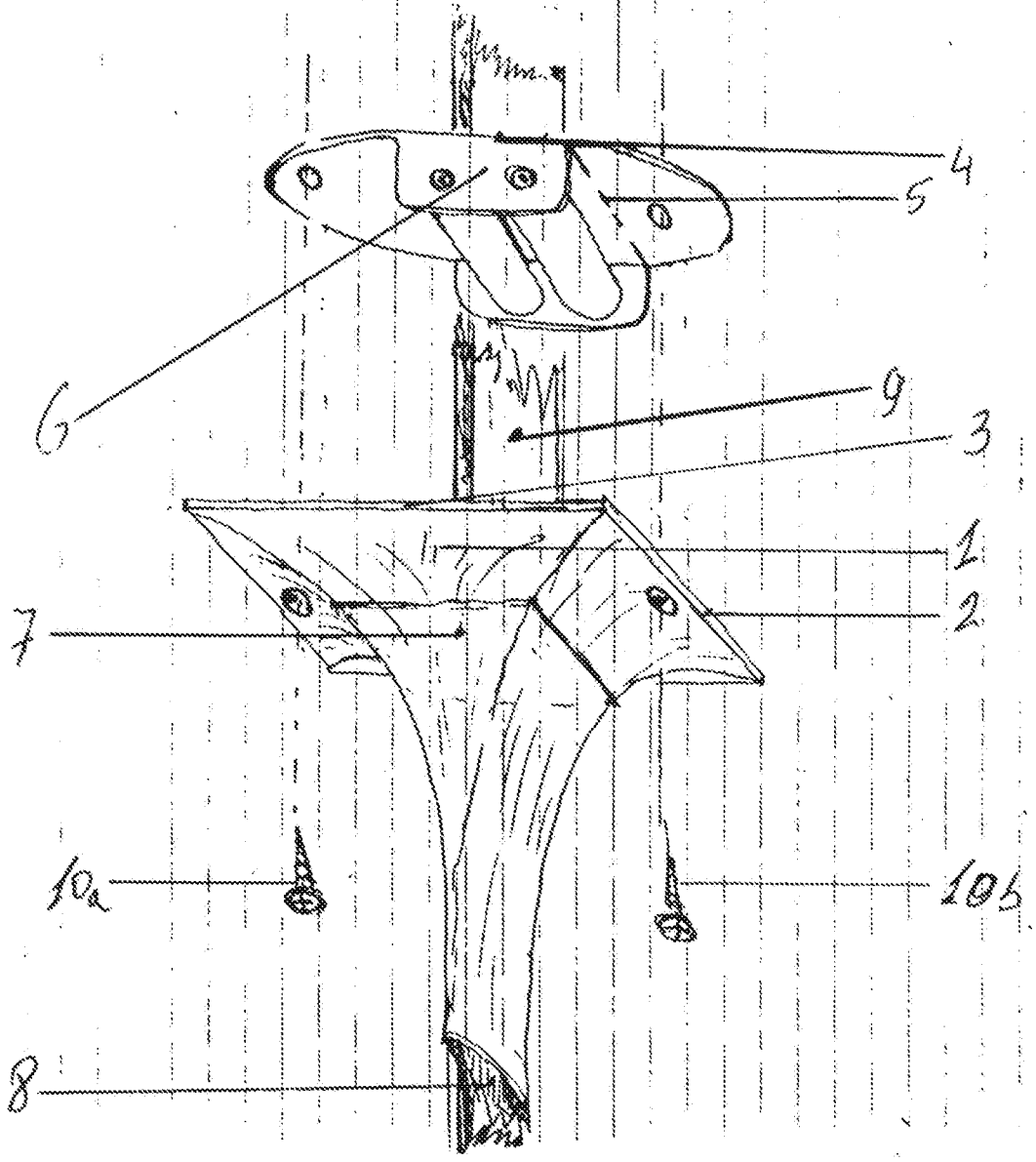
10) Manicotto autobloccante per guidacinghia contro vento e polvere secondo tutte le rivendicazioni indicate dal numero 1 fino al numero 9 e secondo quanto fin qui descritto ed illustrato per gli scopi specificati.

Locri 7 Maggio 1999

Rag. BELLOMUNNO LUCIO

RC99A000003

TAVOLA I°



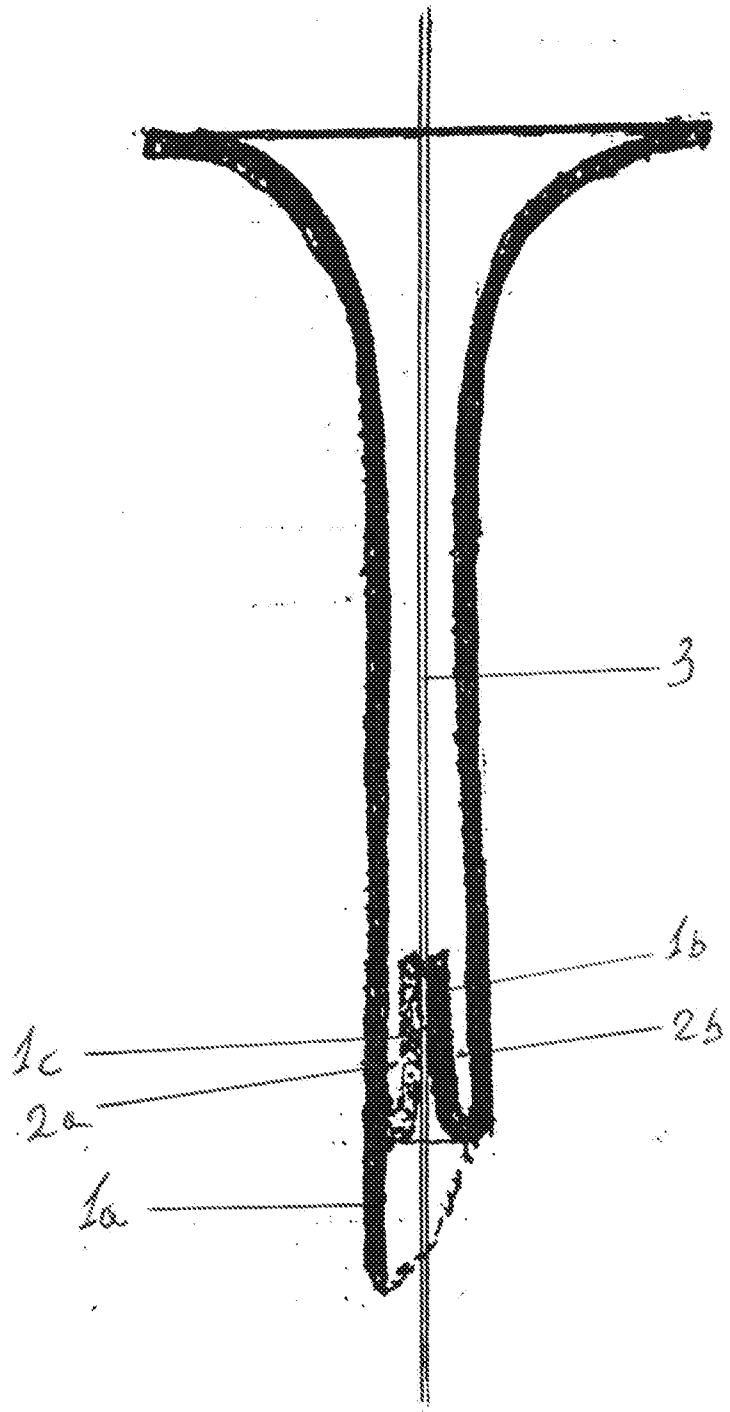
LEGENDA

1) Rosone mm.37x60
2) Lato esterno del rosone
3) Lato esterno del rosone
4) Latò del guidacinghia
5) Lato del guidacinghia
6) Guidacinghia
7) "Cilindro" quadrangolare
8) Orifizio del manicotto
9) Cinghia per comando avvolgimento tapparella
10 a, 10b) Viti fissaggio del manicotto e del guidacinghia

Rob BELLOMO LUCIO

RC99A000003

TAVOLA II^



LEGENDA

1a) appendice del manicotto
1b) appendice ripiegata su se stessa
1c) appendice 1a ripiegata su se stessa
2a e 2b) piccole sacche
3) cinghia della tapparella (vista di profilo)

RC99A000003