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

DOMANDA NUMERO	**102000900835491**
Data Deposito	**04/04/2000**
Data Pubblicazione	**04/10/2001**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	41	D		

Titolo

DISPOSITIVO ANTINFORTUNISTICO PER LE MANI

Descrizione a corredo della domanda di brevetto per invenzione industriale dal titolo

"DISPOSITIVO ANTINFORTUNISTICO PER LE MANI"

a nome di PETRUCCIOLI FRANCO, nato a Spello (PG) il 08.10.1945, residente in 50143 FIRENZE, via del Ponte a Greve n. 63

C.F. PTRFNC45R08I888W

inventore designato: PETRUCCIOLI FRANCO.

RIASSUNTO

Trattasi di un dispositivo antinfortunistico costituito da elementi cavi internamente collegati tra loro tramite perni al cui interno si inserisce la mano proteggendola da eventuali urti o tagli esterni.

DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda il settore tecnico relativo alla produzione di accessori per lo svolgimento di attività lavorative legate al settore dell'agricoltura, della meccanica, della carpenteria e altri. In particolare modo riguarda un dispositivo antinfortunistico per le mani da inserire in un guanto protettivo in grado di impedire ogni e qualsiasi taglio o altra abrasione sulla mano.

E' nota a tutti la difficoltà in cui incorrono molti lavoratori nell'espletare le loro mansioni a causa dei rischi connessi alla pericolosità dell'attività svolta. In particolare nelle officine meccaniche o nei cantieri capita che una lama possa accidentalmente incidere parte della mano o che un oggetto pesante possa cadervi sopra danneggiando notevolmente l'arto.

Uff. Prov. Industria, Commercio e Artigianato - PISA

Sono altresì noti a tutti i problemi che derivano dall'eseguire particolari lavori agricoli o di giardinaggio e soprattutto i rischi insiti nei lavori di potatura allorquando, tagliando parte della pianta con la mano destra e tenendo il ramo con la sinistra, c'è il timore di potere tagliare la mano che sorregge mentre con l'altra si stringono gli strumenti di potatura.

Per evitare parte dei problemi connessi alle attività lavorative sono stati realizzati guanti da lavoro di diverso tipo realizzati in tessuti spessi, isolanti, rinforzati nei punti di contatto con gli oggetti da afferrare, ma tutti detti guanti noti sono flessibili e morbidi per cui non sono in grado di impedire un'operazione di taglio accidentale di parte della mano.

Scopo della presente invenzione è quello di fornire un guanto protettivo in grado di impedire in modo assoluto qualsiasi taglio accidentale della mano, scongiurando ogni rischio connesso con l'attività lavorativa.

I vantaggi che derivano dalla presente invenzione consistono essenzialmente in ciò, che è possibile isolare completamente la mano dall'ambiente esterno rendendola irraggiungibile da lame o altri accessori utilizzati dal lavoratore; che l'operatore può agilmente muovere la mano all'interno del guanto; che nonostante la sua struttura solida risulta leggero e maneggevole; che non risulta visibile all'esterno del guanto; che viene indossato senza alcun disturbo dall'operatore; che ha un costo contenuto.

Questi ed ulteriori vantaggi e caratteristiche della presente invenzione saranno più e meglio compresi da ogni tecnico del ramo dalla descrizione che segue e con l'aiuto dell'annesso disegno, dato quale esemplificazione pratica del trovato, ma da non considerarsi in senso limitativo, nel quale:

- la Fig. 1 rappresenta una vista assonometrica del dispositivo di protezione (1) da inserire all'interno di un guanto. Detto dispositivo è

Prov. Industria, Commercio e Artigianato - UIC - PISA

costituito da una parte scatolata (2) cava internamente dentro la quale si inseriscono le dita escluso il pollice e le cui pareti (6) possono essere piene o traforate per alleggerirne il peso; detta parte (2) è solidale tramite perno (4, 4a) a due elementi centrali (14, 14A) che fungono da snodo a loro volta imperniati ad un'ulteriore parte (3) cava internamente le cui pareti (9) possono essere piene o traforate ed al cui interno va a trovarsi il dorso ed il palmo della mano. Solidale a detta parte (3) c'è un elemento di protezione del pollice di forma cilindrica (10) snodato (11) in modo da consentire la perfetta movimentazione del dito ed imperniato (13) ad un ulteriore elemento terminante (12) che copre la falange superiore. Il trovato in una forma attuativa è realizzato in ferro ma sono comunque valide realizzazioni anche in altri metalli o materiali diversi comunque idonei a proteggere la mano.

Ridotto alla sua struttura essenziale e con riferimento alle figure degli annessi disegni un dispositivo antinfortunistico per la protezione delle mani in conformità dell'invenzione comprende:

- mezzi per coprire le dita della mano ed in particolare indice, medio, anulare e mignolo, isolandole dall'esterno con un elemento scatolato (2) cavo internamente in metallo o altro materiale resistente agli urti ed ai tagli all'interno del quale inserire le dita stesse e collegato ad un elemento di snodo (14, 14A);
- mezzi per proteggere il dorso ed il palmo della mano con un ulteriore elemento scatolato (3) cavo internamente al cui interno si inserisce il dorso della mano stessa, anch'esso collegato direttamente all'elemento di snodo (14, 14A) ed indirettamente all'elemento (2) predetto;

- mezzi per proteggere il pollice della mano, con un elemento cilindrico (13, 12) solidale a detto elemento (3), dotato a sua volta di snodo (11) per la sua maggiore maneggevolezza;
- mezzi per consentire la massima mobilità della mano una volta inserita all'interno del dispositivo, con detti elementi (2, 14, 3) collegati tra loro tramite perni (4, 4a; 5) che ne consentono la movimentazione utile ai fini dell'espletamento delle normali attività lavorative.

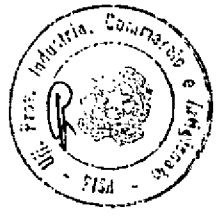
Vantaggiosamente il dispositivo viene inserito in un guanto da lavoro in cui la parte che ospita le dita, escluso il pollice, è costituita da un unico elemento a sacco, in modo che risulti invisibile all'esterno e possa essere indossato come un comune guanto.

Vantaggiosamente detto dispositivo può essere indipendente dal guanto o ad esso incorporato in fase di costruzione del guanto stesso. L'invenzione pertanto comprende anche un guanto con inserito al suo interno o nella sua struttura costruttiva il dispositivo in oggetto.

Vantaggiosamente la parte scatolata (2) al cui interno si inseriscono le dita, escluso il pollice, è cava internamente ed ha le pareti laterali piene.

Vantaggiosamente le pareti maggiori superiore ed inferiore (6) possono essere anch'esse piene o traforate per alleggerirne il peso, o addirittura essere costituite dl solo telaio formato da elementi lineari che ne delimitano gli spigoli.

Vantaggiosamente lo snodo è costituito da due superfici (14, 14A) imperniate alle loro estremità da un lato all'elemento (2) e dall'altro all'elemento (3).



Vantaggiosamente la parte (3) che appoggia sul dorso e sul palmo della mano può avere le pareti laterali (9) piene, traforate o completamente vuote essendo costituite dai soli spigoli che ne determinano la struttura.

Vantaggiosamente le tre parti (2, 14, 3) sono collegate tra loro tramite perni che ne consentono la movimentazione agile essendo ogni elemento libero di muoversi indipendentemente dall'altro, seguendo lo spostamento della mano durante l'esecuzione dei lavori.

Vantaggiosamente l'elemento che protegge il pollice è costituito da due elementi di forma cilindrica (10, 12) che coprono le due falangi del dito ed imperniate tra loro (13) in modo da consentire la più ampia mobilità del dito stesso.

Vantaggiosamente detto elemento di protezione del pollice è solidale all'elemento (3) tramite uno snodo (13) che agevola il naturale movimento del pollice rispetto alla mano.

Vantaggiosamente il dispositivo è realizzato in ferro, in metallo o in altro materiale resistente agli urti ed ai tagli.

In pratica i particolari di esecuzione possono comunque variare in maniera equivalente nella forma, dimensioni, disposizione degli elementi, natura dei materiali impiegati, senza peraltro uscire dall'ambito dell'idea di soluzione adottata e perciò restando nei limiti della tutela accordata dal presente brevetto per invenzione industriale.

RIVENDICAZIONI

1) Dispositivo antinfortunistico per la protezione delle mani caratterizzato dal fatto che comprende:

- mezzi per coprire le dita della mano escluso il pollice, isolandole dall'esterno con un elemento scatolato (2) cavo internamente in metallo o altro materiale resistente agli urti ed ai tagli all'interno del quale inserire le dita stesse e collegato ad un elemento di snodo (14, 14A);
- mezzi per proteggere il dorso ed il palmo della mano con un ulteriore elemento scatolato (3) cavo internamente al cui interno si inserisce il dorso della mano stessa, anch'esso collegato direttamente all'elemento di snodo (14, 14A) ed indirettamente all'elemento (2) predetto;
- mezzi per proteggere il pollice della mano, con un elemento cilindrico (13, 12) solidale tramite cerniera (13) a detto elemento (3), dotato a sua volta di snodo (11) per la sua maggiore maneggevolezza;
- mezzi per consentire la massima mobilità della mano una volta inserita all'interno del dispositivo, con detti elementi (2, 14, 3) collegati tra loro tramite perni (4, 4a; 5) che ne consentono la movimentazione utile ai fini dell'espletamento delle normali attività lavorative;

2) Dispositivo di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che viene inserito in un guanto da lavoro in cui la parte che ospita le dita, escluso il pollice, è costituita da un unico elemento a sacco, in modo che risulti invisibile all'esterno e possa essere indossato come un comune guanto;

3) Dispositivo di cui alla rivendicazione 1 e 2 caratterizzato dal fatto che può essere indipendente dal guanto o ad esso incorporato in fase di costruzione del guanto stesso;

4) Dispositivo di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che la parte scatolata (2) al cui interno si inseriscono le dita, escluso il pollice, è cava internamente ed ha le pareti laterali piene;

5) Dispositivo di cui alla rivendicazione 1 e 4 caratterizzato dal fatto che le pareti superiore ed inferiore (6) possono essere anch'esse piene o traforate per alleggerirne il peso, o addirittura essere costituite dl solo telaio formato da elementi lineari che ne delimitano gli spigoli;

6) Dispositivo di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che lo snodo è costituito da due superfici (14, 14A) imperniate alle loro estremità da un lato all'elemento (2) e dall'altro all'elemento (3);

7) Dispositivo di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che la parte (3) che appoggia sul dorso e sul palmo della mano può avere le pareti laterali (9) piene, traforate o completamente vuote essendo costituite dai soli spigoli che ne determinano la struttura;

8) Dispositivo di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che le tre parti (2, 14, 3) sono collegate tra loro tramite perni che ne consentono la movimentazione agile essendo ogni elemento libero di muoversi indipendentemente dall'altro, seguendo lo spostamento della mano durante l'esecuzione dei lavori;

9) Dispositivo di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che l'elemento che protegge il pollice è costituito da due elementi di forma cilindrica (10, 12) che coprono le due falangi del dito ed imperniate tra loro (13) in modo da consentire la più ampia mobilità del dito stesso;

10) Dispositivo di cui alla rivendicazione 1 e 9 caratterizzato dal fatto che detto elemento di protezione del pollice è solidale all'elemento (3) tramite

uno snodo (13) che agevola il naturale movimento del pollice rispetto alla mano.

11) Dispositivo di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che Vantaggiosamente il dispositivo è realizzato in ferro, in metallo o in altro materiale resistente agli urti ed ai tagli;

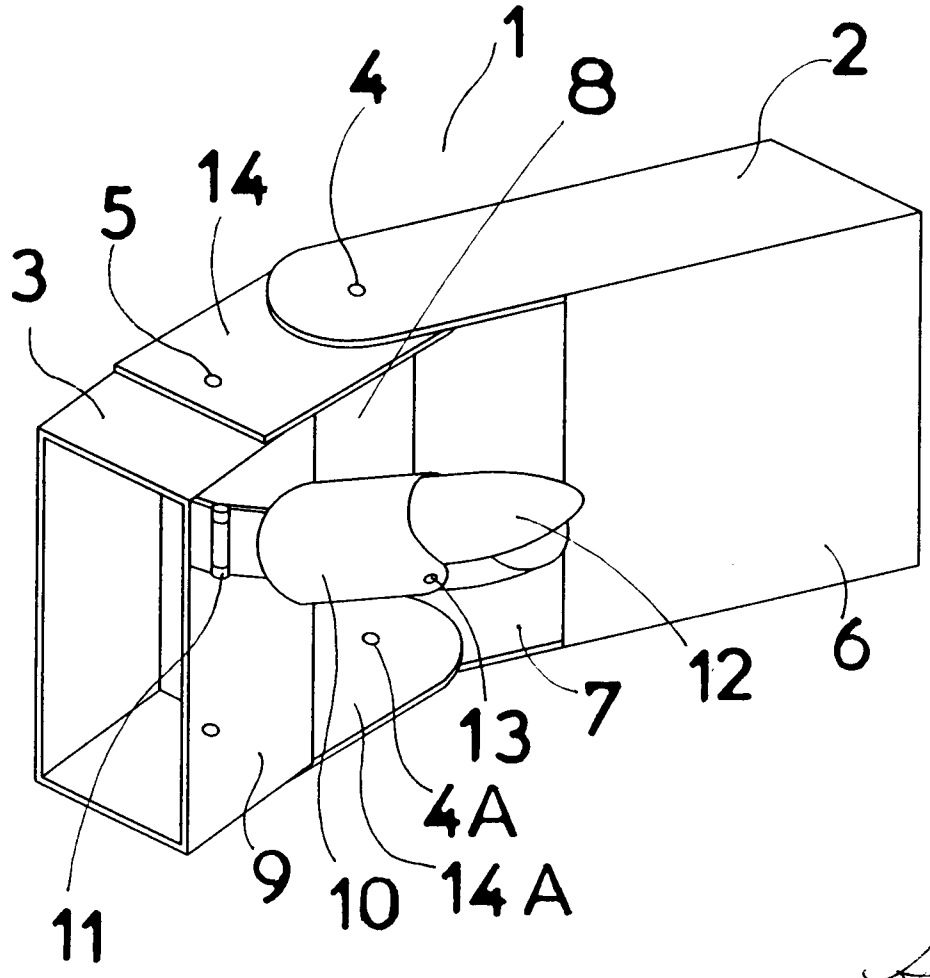
12) Guanto con inserito al suo interno o nella sua struttura costruttiva il dispositivo in oggetto.





Tavola 1

Fig. 1



S.B.O.U. MILANO