

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

DOMANDA NUMERO	202000900847710	
Data Deposito	19/05/2000	
Data Pubblicazione	19/11/2001	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	41	D		

Titolo

GAMBALE DI PROTEZIONE

- Classe Internazionale A41D 13/00 1
- 2 Descrizione del trovato avente per titolo:
- 3 "GAMBALE DI PROTEZIONE"
- a nome BC STAMPAGGIO MATERIE PLASTICHE S.p.A., di 4
- 5 nazionalità italiana, con sede in Via del Lavoro, 9
- 42015 Correggio (RE), e 6
- 7 G.E. s.a.s. - GATTI ENGINEERING di Ing. A. Gatti &
- 8 C., di nazionalità italiana, con sede in Via Piva,
- 59 31049 Valdobbiadene (TV) 9

e 9 117.5. 2000 al n. U[]2000 [] [] [] [] 10 dep. il.

12 CAMPO DI APPLICAZIONE

13 Forma oggetto del presente trovato un gambale di

14 protezione, applicabile in modo amovibile sulla

15 parte inferiore di ciascuna gamba, fra la caviglia

ed il ginocchio. Il gambale, in materiale plastico 16

17 resistente agli urti, è provvisto di una parte

- inferiore atta a proteggere la parte superiore del 18
- 19 piede. Il gambale può essere facilmente indossato da
- 20 chiunque, ed è utile ogniqualvolta si eseguono
- lavori che potrebbero comportare dei rischi per gli 21
- 22 arti inferiori, cosicché risulta particolarmente
- indicato per 23 1e persone che utilizzano
- apparecchiature rasaerba, decespugliatori, motoseghe 24
- 25 o simili.

11

P.le Cavedalis, 17 33100 UDINE

19 MAG. 2000

STATO DELLA TECNICA

- Sono noti gambali di protezione in materiale
- 3 plastico, costituiti da un elemento di protezione,
- 4 di sezione trasversale arcuata, avente una lunghezza
- 5 sostanzialmente uguale alla distanza fra il
- 6 ginocchio e l'articolazione della caviglia, il quale
- 7 è atto ad essere disposto davanti alla parte
- 8 anteriore della gamba, per proteggerla da urti o
- 9 corpi contundenti che possono colpirla.
- 10 Tali gambali, a volte denominati parastinchi,
- 11 hanno diverse forme e dimensioni, a seconda del loro
- 12 impiego. Quelli per il gioco del calcio o del rugby
- 13 sono piuttosto corti e sono rinforzati anche con
- 14 lamine metalliche verticali, mentre quelli per il
- 15 motociclismo sono posizionati nella zona superiore,
- 16 vicino al ginocchio, al di sopra degli scarponi o
- 17 stivali.

1

- 18 Sono anche noti gambali di protezione da lavoro,
- 19 particolarmente utilizzati da chi adopera
- 20 apparecchiature da taglio quali rasaerba,
- 21 decespugliatori, motoseghe o simili, che comprendono
- 22 solamente un elemento di protezione da disporre
- 23 sulla parte anteriore degli arti inferiori, nella
- 24 zona tibiale.
- 25 Tutti i gambali noti hanno però l'inconveniente

Jules

Canalal Daltons

- 1 di non proteggere anche l'articolazione della
- 2 caviglia e la parte superiore del piede, che sono
- 3 così esposte ai corpi contundenti che, soprattutto
- 4 quando si utilizzano strumenti da taglio a livello
- 5 del terreno, possono letteralmente proiettare verso
- 6 tali parti corpi contundenti anche molto pericolosi,
- 7 come pezzi di vetri, aghi di siringhe abbandonati o
- 8 altro.
- 9 Per ovviare a questi inconvenienti dei gambali
- 10 noti, i Richiedenti hanno progettato e realizzato il
- 11 gambale di protezione in accordo con il presente
- 12 trovato.
- 13 ESPOSIZIONE DEL TROVATO
- 14 Il gambale di protezione di cui al presente
- 15 trovato, è espresso e caratterizzato nella
- 16 rivendicazione principale.
- 17 Altri aspetti innovativi del presente trovato
- 18 sono espressi nelle rivendicazioni secondarie.
- 19 Uno scopo del presente trovato è quello di
- 20 realizzare un gambale di protezione che sia leggero
- 21 ma robusto, facile da indossare, sicuro, affidabile
- 22 ed economico e che al tempo stesso, protegga anche
- 23 la caviglia e la parte superiore del piede.
- 24 Secondo un altro scopo, il gambale secondo il
- 25 presente trovato deve essere anche facilmente

GIAN GARLE OF FORNO STUDIO 12 L 3.7.1. P.lo Caverialis 6/2-33100 UDINE

wel

- 1 regolabile in funzione dell'altezza della persona
- 2 che lo indossa, ovvero della lunghezza delle sue
- 3 gambe.
- 4 In accordo con i suddetti scopi, il gambale
- 5 secondo il presente trovato comprende un primo
- 6 elemento di protezione superiore, di sezione
- 7 trasversale arcuata, atto ad essere disposto davanti
- 8 alla parte inferiore della gamba, ed un secondo
- 9 elemento di protezione, associato al primo ed atto a
- 10 proteggere la caviglia e la parte superiore del
- 11 piede.
- 12 Il secondo elemento di protezione è
- 13 vantaggiosamente articolato alla parte inferiore del
- 14 primo elemento di protezione, mediante mezzi a
- 15 perno, per cui i due elementi possono seguire i
- 16 movimenti di articolazione del piede rispetto alla
- 17 zona tibiale dell'utente.
- 18 La parte inferiore del primo elemento di
- 19 protezione è provvista di una pluralità di coppie di
- 20 fori allineate verticalmente, in modo che ciascuna
- 21 coppia definisca corrispondenti punti di
- 22 imperniamento per detto secondo elemento di
- 23 protezione. In questo modo il secondo elemento di
- 24 protezione può essere selettivamente imperniato in
- 25 ciascuna coppia di fori, più in alto o più in basso,

hire

Goulali Golfons

- 1 a seconda della lunghezza della zona tibiale
- 2 dell'utente.
- 3 Il secondo elemento di protezione può essere
- 4 provvisto a sua volta di due coppie di fori,
- 5 distanziate fra loro della medesima distanza delle
- 6 coppie di fori del primo elemento di protezione. In
- 7 questo modo, accoppiando fra loro i due elementi di
- 8 protezione con quattro elementi di accoppiamento,
- 9 quali rivetti o viti, si rinuncia all'articolazione
- 10 del secondo elemento di protezione rispetto al
- 11 primo, ed il secondo elemento di protezione diventa
- 12 una semplice prolunga inferiore del primo.
- 13 Secondo una variante, l'articolazione fra il
- 14 primo elemento di protezione ed il secondo elemento
- 15 di protezione è realizzata mediante mezzi a
- 16 soffietto, per esempio in gomma o altro materiale
- 17 idoneo, avente forma arcuata, coniugata a quella dei
- 18 due elementi di protezione.
- 19 Gli elementi di protezione sono facilmente
- 20 agganciabili alla zona tibiale e rispettivamente al
- 21 piede dell'utente, per mezzo di fettucce trasversali
- 22 aventi le estremità provviste di elementi di
- 23 aggancio automatico di tipo noto, come Velcro o
- 24 simili.
- 25 Il primo elemento di protezione è anche

and the Dallows

19 MAG. 2000

- 1 provvisto di una zona laterale rinforzata e
- 2 zigrinata, che in uso è atta ad essere disposta
- 3 verso l'interno delle gambe, allo scopo di evitare
- 4 che l'eventuale strofinio di un gambale sull'altro
- 5 li possa danneggiare.
- 6 ILLUSTRAZIONE DEI DISEGNI
- 7 Queste ed altre caratteristiche del presente
- 8 trovato saranno chiare dalla seguente descrizione di
- 9 due forme preferite di realizzazione, fatta a titolo
- 10 esemplificativo e non limitativo con l'ausilio degli
- 11 annessi disegni, in cui:
- 12 la fig.1 è una vista laterale di un gambale di
- 13 protezione secondo il presente trovato;
- 14 la fig.2 è una vista frontale del gambale di
- 15 protezione di fig.1;
- 16 la fig.3 è una vista laterale di una variante di
- 17 un gambale di protezione secondo il
- 18 presente trovato, con l'elemento di
- 19 protezione inferiore in una prima
- 20 posizione;
- 21 la fig.4 è una vista laterale del gambale di
- 22 protezione di fig.3, con l'elemento di
- 23 protezione inferiore in una seconda
- 24 posizione.
- 25 DESCRIZIONE DI DUE FORME PREFERITE DI REALIZZAZIONE

Grand Daltons

16 C 5000

1 Con riferimento alle figg. 1 e 2, un gambale di

- 2 protezione 10 secondo il presente trovato comprende
- 3 un primo elemento di protezione superiore 11, atto
- 4 ad essere disposto davanti alla zona tibiale di una
- 5 gamba, ed un secondo elemento di protezione
- 6 inferiore 12, atto a essere disposto sopra
- 7 all'articolazione della caviglia ed al collo del
- 8 piede.
- 9 Entrambi gli elementi di protezione 11 e 12 sono
- 10 realizzati in materiale plastico leggero, ma
- 11 resistente agli urti, ed hanno sezione trasversale
- 12 arcuata per adattarsi alla forma della zona tibiale
- 13 della gamba e rispettivamente del piede.
- 14 L'elemento di protezione superiore 11, nella sua
- 15 parte inferiore e vicino ai suoi bordi laterali, è
- 16 provvisto di due file longitudinali e parallele di
- 17 fori 13a-13e, atte a formare coppie di fori
- 18 equidistanti fra loro e giacenti su piani
- 19 trasversali perpendicolari all'asse longitudinale
- 20 dell'elemento di protezione 11.
- 21 L'elemento di protezione inferiore 12 è
- 22 provvisto di due alette laterali 15 sulle quali sono
- 23 ricavati due fori 16 aventi sostanzialmente lo
- 24 stesso diametro dei fori 13a-13e.
- 25 L'accoppiamento dei due elementi di protezione

Intaxo Joanno

- Plo Cavica - 10 / A JOINE

- 1 11 e 12 è realizzato mediante una coppia di elementi
- 2 a perno 17, facilmente amovibili, costituiti per
- 3 esempio da rivetti, viti, bottoni a scatto od altro,
- 4 i quali vengono selettivamente inseriti nei fori 16
- 5 ed in una delle coppie di fori 13a-13e, in funzione
- 6 di dove è più comodo per l'utente realizzare
- 7 l'accoppiamento.
- 8 Nelle figure allegate è illustrato un
- 9 accoppiamento nella posizione più bassa possibile,
- 10 ovvero nei fori 13e.
- 11 L'elemento di protezione inferiore 12 rimane
- 12 così imperniato ed articolato rispetto all'elemento
- 13 di protezione superiore 11 e può seguire, in uso, i
- 14 movimenti del piede dell'utente, con un'escursione
- 15 molto ampia, di almeno 30°, fino a portarsi nella
- 16 posizione tratteggiata in fig.1.
- 17 Per fissare il gambale 10 alla gamba
- 18 dell'utente, l'elemento di protezione superiore 11 è
- 19 provvisto frontalmente di due coppie di asole
- 20 longitudinali 18 e 19 attraverso le quali passano
- 21 fettucce 20 e rispettivamente 21, mentre l'elemento
- 22 di protezione inferiore 12 è provvisto frontalmente
- 23 di una coppia di asole longitudinali 22 attraverso
- 24 le quali passa una fettuccia 23.
- Per un facile aggancio di ciascuna fettuccia 20,

Mey

Cimbal Antions

- 1 21 e 23, le estremità di queste sono provviste di
- 2 elementi di aggancio rapido di tipo noto, come ad
- 3 esempio Velcro o simili.
- 4 Le fettucce 20, 21 e 23 possono anche essere
- 5 sostituite da elastici o da altri elementi di
- 6 fissaggio.
- 7 L'elemento di protezione inferiore 12 è anche
- 8 provvisto di una coppia di fori 25 aventi
- 9 sostanzialmente lo stesso diametro dei fori 16.
- 10 L'interasse fra i fori 16 ed i fori 25 è uguale al
- 11 doppio dell'interasse fra due coppie adiacenti di
- 12 fori 13a-13e.
- Disponendo i fori 16 e 25 in allineamento con
- 14 due coppie di fori 13, per esempio 13c e 13e, ed
- 15 utilizzando due coppie di elementi a perno 17, è
- 16 possibile fissare fra loro, in modo non articolato,
- 17 i due elementi di protezione 11 e 12. In tale caso
- 18 l'elemento di protezione inferiore 12 svolge
- 19 solamente la funzione di prolunga longitudinale
- 20 dell'elemento di protezione superiore 11.
- 21 Una zona laterale 26 dell'elemento di protezione
- 22 superiore 11 è rinforzata e zigrinata. In uso, tale
- 23 zona 26 è atta ad essere disposta verso l'interno
- 24 delle gambe dell'utente, allo scopo di evitare che
- 25 l'eventuale strofinio di un gambale 10 sull'altro li

Gan an that Apartines

18 MAG. 2000

- 1 possa danneggiare.
- Secondo una variante, rappresentata nelle figg.
- 3 e 4, l'articolazione fra l'elemento di protezione
- 4 superiore 11 e l'elemento di protezione inferiore 12
- 5 è realizzato mediante un soffietto 30, per esempio
- 6 in materiale plastico, gomma o altro materiale
- 7 idoneo, avente forma arcuata, coniugata a quella dei
- 8 due elementi di protezione 11 e 12.
- 9 Il soffietto 30 può essere costituito da un
- 10 elemento a sé stante, fissato in qualsiasi modo
- 11 noto, per esempio mediante incollaggio, ai due
- 12 elementi di protezione 11 e 12, oppure essere
- 13 realizzato di pezzo con questi ultimi, per esempio
- 14 mediante stampaggio.
- 15 Anche in questi casi l'elemento di protezione
- 16 inferiore 12 è articolato, o comunque snodato,
- 17 rispetto all'elemento di protezione superiore 11 e
- 18 può seguire, in uso, i movimenti del piede
- 19 dell'utente, con un'escursione molto ampia, di
- 20 almeno 30°, fino a portarsi nella posizione di
- 21 fig.4.
- 22 E' ovvio che al gambale di protezione fin qui
- 23 descritto possono essere apportate modifiche ed
- 24 aggiunte di parti, senza per questo uscire
- 25 dall'ambito del presente trovato.

CIANI CAVED LOINE

- 1 Per esempio, ciascuno degli elementi di
- 2 protezione 11 e 12 può essere internamente imbottito
- 3 con uno strato 31 (fig.1) di materiale morbido che,
- 4 in uso, si interpone così fra il gambale 10 e
- 5 l'utente, allo scopo di aumentare sia il comfort che
- 6 la protezione agli urti.
- 7 È altresì ovvio che, sebbene il presente trovato
- 8 sia stato descritto con riferimento a due esempi
- 9 specifici, una persona esperta del ramo potrà
- 10 senz'altro realizzare molte altre forme equivalenti,
- 11 tutte rientranti nell'oggetto del presente trovato.

Rapulat Antonio

Covedalla, L. : 1 UDINE

RIVENDICAZIONI

- 2 1 Gambale di protezione comprendente un primo
- 3 elemento di protezione (11), il quale è atto ad
- 4 essere disposto davanti alla parte inferiore della
- 5 gamba dell'utente, caratterizzato dal fatto che
- 6 un secondo elemento di protezione (12) è associato
- 7 al detto primo elemento di protezione (11) per
- 8 proteggere la caviglia e la parte superiore del
- 9 piede dell'utente.

1

- 10 2 Gambale di protezione come nella rivendicazione
- 11 1, caratterizzato dal fatto che mezzi di
- 12 articolazione (13a-13e, 16, 17, 30) sono previsti in
- 13 detti elementi di protezione (11, 12) per permettere
- 14 l'articolazione di detto secondo elemento di
- 15 protezione (12) sulla parte inferiore di detto primo
- 16 elemento di protezione (11), per cui detti due
- 17 elementi di protezione (11, 12) possono seguire i
- 18 movimenti di articolazione del piede rispetto alla
- 19 zona tibiale dell'utente.
- 20 3 Gambale di protezione come nella rivendicazione
- 21 2, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di
- 22 articolazione comprendono una prima coppia di fori
- 23 (16) ricavati su alette superiori (15) di detto
- 24 secondo elemento di protezione (12), almeno una
- 25 seconda coppia di fori (13a-13e) ricavata sulla

DANGE CHNO

Control

Tules

- 1 parte inferiore di detto primo elemento di
- 2 protezione (11) e mezzi a perno (17) atti ad
- 3 accoppiarsi con dette coppie di fori in allineamento
- 4 fra loro.
- 5 4 Gambale di protezione come nella rivendicazione
- 6 3, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di
- 7 articolazione comprendono due file longitudinali e
- 8 parallele di fori (13a-13e) ricavati nella parte
- 9 inferiore di detto primo elemento di protezione
- 10 (11), vicino ai suoi bordi laterali, dette due file
- 11 di fori definendo una pluralità di coppie di fori
- 12 (13a-13e) equidistanti fra loro e giacenti su piani
- 13 trasversali perpendicolari all'asse longitudinale di
- 14 detto primo elemento di protezione (11), ciascuna
- 15 coppia di detta pluralità di coppie di fori (13a-
- 16 13e) essendo associabile a detta prima coppia di
- 17 fori (16) di detto secondo elemento di protezione
- 18 (12).
- 19 5 Gambale di protezione come nella rivendicazione
- 20 2, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di
- 21 articolazione comprendono mezzi a soffietto (30)
- 22 interposti fra detto primo e detto secondo elemento
- 23 di protezione (11, 12).
- 24 6 Gambale di protezione come nella rivendicazione
- 25 5, caratterizzato dal fatto che detti mezzi a

Gran Michigan FORNO
STORY OF SECONDINE
P.IO CONTROL OF 2 - 32 CO UDINE

- soffietto (30) sono costituiti da un elemento a sé 1
- stante fissato a detti due elementi di protezione 2
- 3 (11, 12).
- 7 Gambale di protezione come nella rivendicazione 4
- 5 5, caratterizzato dal fatto che detti mezzi a
- soffietto (30) sono realizzati di pezzo con detti 6
- due elementi di protezione (11, 12). 7
- 8 Gambale di protezione come nella rivendicazione 8
- 1, caratterizzato dal fatto che primi mezzi di 9
- 10 fissaggio (20, 21) sono atti ad essere associati a
- detto primo elemento di protezione (11) per poterlo 11
- fissare amovibilmente alla zona tibiale della gamba 12
- dell'utente. 13
- 9 Gambale di protezione come nella rivendicazione 14
- 1, caratterizzato dal fatto che secondi mezzi di 15
- fissaggio (23) sono atti ad essere associati a detto 16
- 17 secondo elemento di protezione (12) per poterlo
- fissare amovibilmente al piede dell'utente. 18
- 10 Gambale di protezione come nella rivendicazione 19
- 8 o 9, caratterizzato dal fatto che detti mezzi 20
- di fissaggio comprendono fettucce (20, 21, 23) atte 21
- 22 ad essere inserite in asole longitudinali (18, 19,
- 23 22) ricavate in detti elementi di protezione (11,
- 24 12).
- 11 Gambale di protezione come nella rivendicazione 25

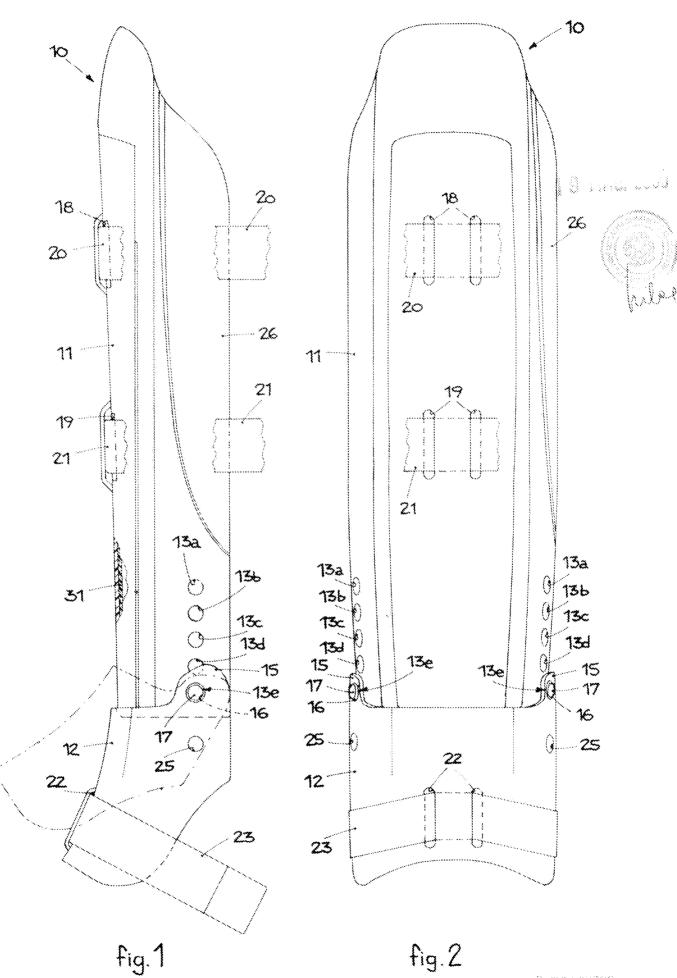
P.lo Catadalis, 0/2 - 33100 UDINE

- 1 10, caratterizzato dal fatto che dette fettucce
- 2 (20, 21, 23) sono provviste di elementi di aggancio
- 3 rapido.
- 4 12 Gambale di protezione come nella rivendicazione
- 5 4, caratterizzato dal fatto che detto elemento
- 6 di protezione inferiore (12) è provvisto di una
- 7 ulteriore coppia di fori (25) associata a detta
- 8 prima coppia di fori (16), l'interasse fra i fori di
- 9 detta prima coppia (16) e quelli di detta ulteriore
- 10 coppia (25) essendo sostanzialmente uguale al doppio
- 11 dell'interasse fra due coppie adiacenti di fori
- 12 (13a-13e) di detto primo elemento di protezione
- 13 (11).
- 14 13 Gambale di protezione come nella rivendicazione
- 15 10, caratterizzato dal fatto che i fori di detta
- 16 prima e di detta ulteriore coppia di fori (16, 25)
- 17 sono atti ad essere allineati con due coppie di fori
- 18 di detta pluralità di coppie di fori (13a-13e) per
- 19 fissare fra loro, in modo non articolato, detti due
- 20 elementi di protezione (11, 12), in modo che detto
- 21 secondo elemento di protezione (12) svolga solamente
- 22 la funzione di prolunga longitudinale di detto primo
- 23 elemento di protezione (11).
- 24 14 Gambale di protezione come nella rivendicazione
- 25 1, caratterizzato dal fatto che detta zona

P.lo Cavada' 1 3 7 - 33100 UDINE

- laterale (26) di detto primo elemento di protezione 1
- (11) è rinforzata e zigrinata. 2
- 15 Gambale di protezione come nella rivendicazione 3
- 1, caratterizzato dal fatto che uno od entrambi
- 5 detti elementi di protezione (11, 12) sono
- internamente imbottiti con uno strato (31) di б
- materiale morbido. 7
- 16 Gambale di protezione, sostanzialmente come 8
- descritto, con riferimento agli annessi disegni. 9
- p. BC STAMPAGGIO MATERIE PLASTICHE S.p.A. e 10
- G.E. s.a.s. GATTI ENGINEERING di Ing. A. Gatti & C. 11
- gdf Udine, 19.05.2000 12

UD 2000 UOOOOO



B manusages B A CATACAH MARKO SA CATACATA A TAN BANGARA PAN CANACATA A TAN BANGARA

Fig. 4