



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

DOMANDA NUMERO	201998900714077
Data Deposito	30/10/1998
Data Pubblicazione	30/04/2000

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	43	B		

Titolo

CALZATURA CON SUOLA AMMORTIZZATA

BEDESCHI GUIDO - PADOVA

TITOLO

CALZATURA CON SUOLA AMMORTIZZATA.

DESCRIZIONE

Il presente brevetto è attinente al settore delle calzature ed in particolare concerne le calzature specifiche per le attività sportive come corsa, salto, trekking, escursioni e simili.

Sono noti vari tipi di calzature differenziantesi, oltre che per il disegno estetico, anche per la specifica costituzione direttamente correlata al campo di utilizzo; esistono infatti calzature da ballo, calzature da gran gala, calzature da passeggio, calzature per terreni fangosi o allagati, calzature estive per la spiaggia, calzature comode da casa, calzature robuste anti infortunio, calzature per la ginnastica, calzature per le scalate montane e molte altre.

Le calzature da passeggio, le scarpe sportive per il tempo libero e le scarpe per alcune attività sportive devono avere fra i loro requisiti un notevole comfort per non affaticare i piedi, le gambe e la colonna vertebrale.

In funzione di ciò tali calzature hanno una suola piuttosto spessa in materiale semirigido ed



Handwritten signature

Handwritten signature

elastico come ad esempio gomma o prodotti sintetici simili.

Ciò nonostante dopo un lungo periodo di attività o di passeggio le sollecitazioni provocano affaticamento e dolori vari.

Esistono calzature dotate di un cuscino d'aria in corrispondenza del tacco che risolvono parzialmente i problemi delle sollecitazioni ma possono generare uno squilibrio fra tacco parzialmente ammortizzato e pianta-punta non ammortizzati.

Oggetto del presente brevetto è un nuovo tipo di calzatura ammortizzata sull'intera suola.

La nuova calzatura è composta nelle sue parti principali da una scarpa dotata di due suole sostanzialmente parallele fra le quali sono disposte delle molle.

La calzatura ha preferibilmente la foggia di una scarpa da ginnastica o simile.

Sotto alla scarpa, in luogo della spessa suola elastica, è presente una prima suola in materiale rigido o semirigido.

Sulla superficie inferiore della prima suola della scarpa sono applicate delle molle, preferibilmente due file affiancate orientate nel verso della lunghezza della scarpa. Tali molle possono essere



molle cilindriche, molle coniche, molle biconiche, a doppia elica o di altra forma; tutte le molle possono avere modulo di elasticità identico o differenziato a seconda della loro posizione lungo la suola.

Una seconda suola di materiale rigido o semirigido, che può avere spessore costante o spessore diverso nelle varie sezioni, è applicata alla parte inferiore delle molle.

Le due suole con interposte le molle costituiscono una specie di cuscino ammortizzante per tutta la lunghezza della scarpa.

Calzatura composta da una scarpa, preferibilmente sportiva, con inferiormente due suole rigide o semirigide sostanzialmente parallele fra le quali sono interposte delle molle.

E' possibile prevedere che le due suole siano unite anteriormente e/o posteriormente e/o lateralmente da delle strisce di materiale plastico flessibile, opaco o trasparente, in modo da limitare il pericolo di inciampare ed evitare l'accumulo di sporco.

La nuova calzatura con ammortizzazione a molle sull'intera pianta del piede permette di ridurre notevolmente le sollecitazioni sulle gambe e sulla



colonna vertebrale e quindi ridurre notevolmente l'affaticamento alle gambe ed al corpo in generale. La nuova calzatura permette inoltre di recuperare parte dell'energia spesa nel movimento del piede in fase di appoggio e compressione delle molle. L'energia restituita dalle molle permette di avere una falcata più ampia o un maggior sollevamento da terra e comunque un minor sforzo complessivo per procedere.

Detta calzatura può essere convenientemente utilizzata oltre che per camminare e correre anche per il gioco, la danza, lo sport, e la ginnastica in genere.

Nella tavola allegata viene presentato, a titolo esemplificativo e non limitativo, una pratica realizzazione del trovato.

Nella figura è rappresentata la nuova calzatura vista lateralmente.

E' possibile riconoscere facilmente la scarpa (1), la prima suola, rigida o semirigida (2), appena sotto la scarpa (1), le molle (3) presenti fra la prima suola (2) e la seconda suola (4) posta inferiormente alle molle (3).

Tale seconda suola può avere spessore costante e rigidità costante oppure avere diversi spessori e



diverse rigidezze in funzione del tipo di attività che si intende praticare.

Anteriormente e posteriormente le due suole (2, 4) sono unite da delle porzioni di materiale plastico (5) flessibile che oltre a raccordare esteticamente le forme della calzatura evita di inciampare o di inserire bordi di scalini o altro fra le due suole (2, 4).

I lati possono essere aperti o dotati anch'essi di una porzione di materiale rigido o semirigido, magari trasparente, al fine evitare dannosi spostamenti relativi trasversali, di evitare il contatto delle molle con polveri, sassi o altro sporco in genere.

Queste sono le modalità schematiche sufficienti alla persona esperta per realizzare il trovato, di conseguenza, in concreta applicazione potranno esservi delle varianti senza pregiudizio alla sostanza del concetto innovativo.

Pertanto con riferimento alla descrizione che precede e alla tavola acclusa si esprimono le seguenti rivendicazioni.



Handwritten signature or initials, possibly 'MR'.

Handwritten signature or initials, possibly 'H'.

RIVENDICAZIONI

1. Calzatura caratterizzata dal fatto di essere composta da una scarpa, preferibilmente sportiva, con inferiormente due suole rigide o semirigide, sostanzialmente parallele, fra le quali sono interposte delle molle.
2. Calzatura come da rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che le molle sono presenti su tutta la superficie della pianta della calzatura.
3. Calzatura come da rivendicazioni 1, 2, caratterizzata dal fatto che le due suole sono raccordate anteriormente e/o posteriormente da porzioni di materiale plastico flessibile.
4. Calzatura come da rivendicazioni 1, 2, 3, caratterizzata dal fatto che le molle hanno modulo di elasticità differente a seconda della posizione lungo la pianta della scarpa.
5. Calzatura come dalle rivendicazioni che precedono caratterizzato dal fatto che la sua produzione, la sua commercializzazione si intendono protetti dal presente brevetto il tutto come descritto ed illustrato.

Padova, 30 agosto 1996;

BEDESCHI GUIDO

per incarico,

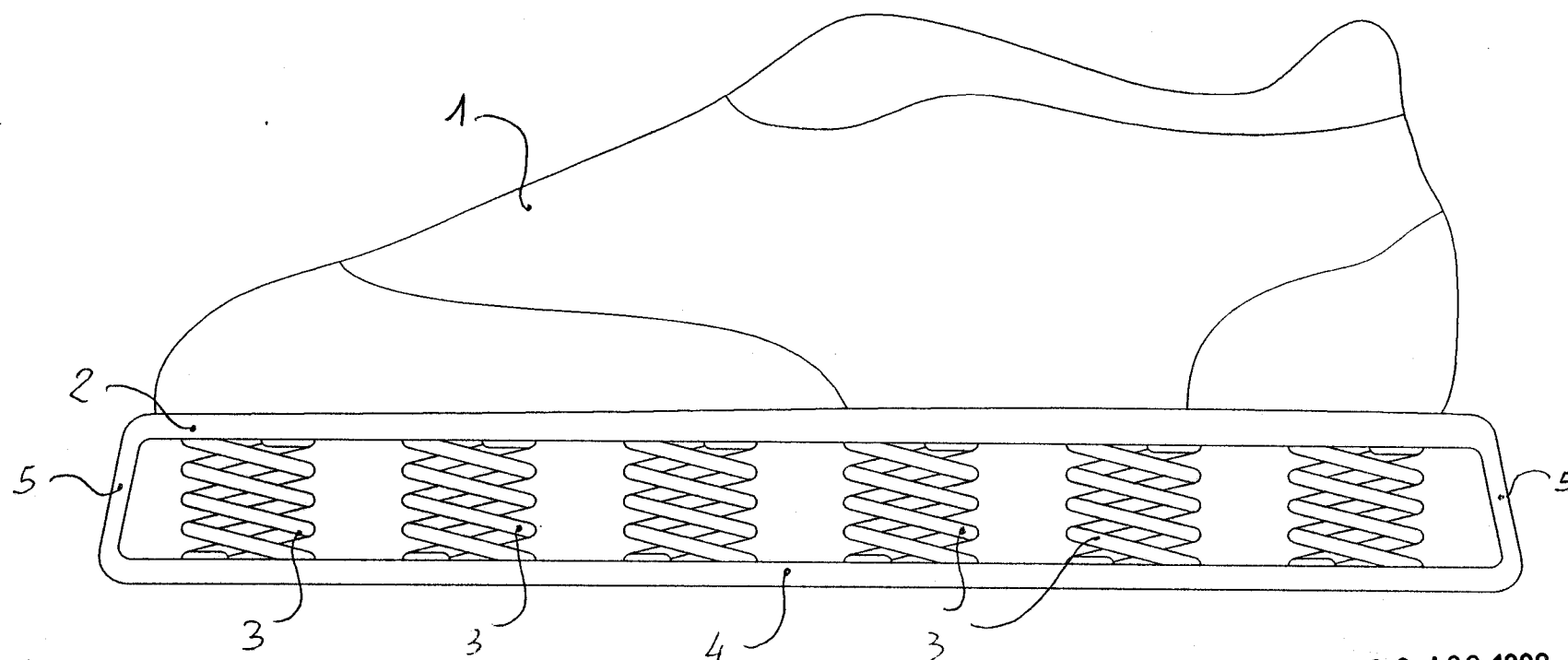
Ing. MAURIZIO BENETTIN
Albo Consulenti Propr. Ind.

n. 477

6



PD 96A000213



30 AGO 1996

Ing. MAURIZIO BENETTIN
Albo Consulenti Propr. Ind.

n. 477

