



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900572415
Data Deposito	31/01/1997
Data Pubblicazione	31/07/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	43	B		

Titolo

SUOLA DI SCARPA PROVISTA DI STRUTTURA DI SOSTEGNO.

Descrizione a corredo di una domanda di Brevetto per
Modello di Utilità dal titolo: Suola di scarpa
provvista di struttura di sostegno.

a nome: DIEFFEGI S.R.L.

con sede in: SEGROMIGNO M.TE (LU)

di nazionalità italiana

Inventori designati: BUCCIANI Mario, NIERI Pasquale.

Depositato il 31 Gennaio 1997 N. 7097U300021

DESCRIZIONE

Il presente trovato si riferisce ad una suola
per scarpa provvista di un inserto che ne varia la
consistenza e la risposta alle sollecitazioni.

Sono note alla tecnica delle suole per scarpe,
in particolare scarpe di tipo sportivo, che
presentano degli inserti, normalmente in materiale
elastomero, di rigidità differenziata, che sono atti
a variare le caratteristiche di elasticità,
resistenza alla compressione, alla torsione ecc...,
del materiale componente la suola.

In particolare questi inserti sono generalmente
posizionati nel tacco della scarpa, che dovrebbe
essere quello che più incide sul comportamento
generale della scarpa indossata.

In ogni caso questo tipo di suola con inserti,
non è atta a prevenire eventuali torsioni della suola

attorno all'asse longitudinale della scarpa e quindi delle storte al piede di chi le indossa. Inoltre detti inserti non possono impedire il collassamento della suola in particolare nella parte a contatto con l'arco del piede, nè ovviamente lasciare nel contempo la torsionalità minima richiesta a seconda delle discipline cui la calzatura verrà destinata e per cui è stata concepita.

Scopo del presente trovato è quello di superare gli inconvenienti suddetti.

Detto scopo viene raggiunto da una suola per scarpa che presenta le caratteristiche della prima rivendicazione.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno chiari dalla descrizione che segue riferita ai disegni allegati forniti a titolo di esempio non limitativo e di cui:

- la figura 1 è una vista prospettica di una suola di scarpa secondo il trovato, munita di un telaio annegato, visibile in parte a tratteggio;

- la figura 2 è una vista dal basso della suola in una prima variante di realizzazione del trovato;

- la figura 3 è una vista dal basso di una seconda variante di realizzazione della suola del trovato, e

- la figura 4 è una vista di una suola di scarpa munita di una variante del telaio di figura 1.

Facendo ora riferimento alla figura 1 allegata, con il riferimento 2 è indicata la suola di una scarpa, nel caso illustrato di tipo sportivo, realizzata tramite stampo in materiale elastomero, provvista di superficie di contatto con il terreno con disegno a risalti 3.

Detta suola presenta nella parte centrale corrispondente all'arco del piede, un inserto costituito da un telaio 5 sostanzialmente a forma di X. Una seconda forma di realizzazione del telaio, illustrata in figura 4, prevede l'aggiunta di una appendice di rinforzo 6, di forma sostanzialmente ad U, disposta lungo l'asse maggiore della suola e collegata al detto telaio 5. Resta comunque inteso che la forma di tale struttura di rinforzo 6 qui illustrata non è vincolante, e che potranno essere scelte altre forme convenienti senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato. Tale telaio 5 è annegato nel materiale componente la suola, in genere, come detto, realizzata in gomma, para, materiali sintetici od equivalenti, ed è disposto trasversalmente all'asse maggiore della scarpa in modo che le estremità 7 dei rami 8 e 9 della X

raggiungano la superficie esterna ai lati della suola 2.

Tali estremità 7 dalle due parti della suola, sono collegate tra di loro da due cavallotti 10 e 11 che sono ricavati integrali ai detti rami 8 e 9, e sono ad essi sostanzialmente perpendicolari, in modo da formare due parti di rinforzo ai lati della suola. In corrispondenza di detti cavallotti 10 e 11 la suola presenta due rialzi 12 e 13 laterali, i quali però non inglobano i cavallotti 9 e 10, ma si appoggiano alla loro faccia interna, fungendo da riparo ed ammortizzazione per i lati del piede. I due cavallotti risultano pertanto esterni alla suola e visibili.

E' ovvio che una tale suola, provvista del telaio sopra descritto risulta più resistente alle torsioni per via dei due cavallotti laterali, ed inoltre sostiene in modo adeguato l'arco del piede tramite la parte ad X del telaio. La suola così concepita permetterà quindi i movimenti richiesti ed allo stesso tempo potrà controllarne l'ampiezza a seconda delle discipline cui verrà destinata.

In una seconda versione del trovato, illustrata in figura 2, è previsto che, a scopo estetico, la suola sia munita di una parte 15 realizzata in

materiale trasparente, in corrispondenza della parte centrale del telaio ad X, di modo che quest'ultimo sia visibile quando si solleva la scarpa.

Una terza versione del trovato, illustrata in figura 3, prevede invece che anche la parte ad X del telaio 3 si estenda all'esterno al di sotto della suola 1, cosicché tutta l'estensione del telaio ad X sia visibile dall'esterno, e non costituisca motivo di rottura per al parete della suola che in quel punto risulta più sottile.

In un'ulteriore forma di realizzazione del trovato, non illustrata, tramite l'impiego di materiali trasparenti o semitrasparenti, oppure non trasparenti nè semitrasparenti, i cavallotti 10 e 11, potranno essere singolarmente od entrambi completamente annegati nei rialzi laterali 12 e 13 della suola, pur rimanendo visibili dall'esterno. Questa realizzazione, per motivi di sicurezza, sarà comunque indicata per un uso differente dal passeggio o dalla corsa.

Resta inteso che la forma ed i materiali impiegati per la costruzione dell'inserito e della suola, potranno essere variati senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato.

RIVENDICAZIONI

1) Suola per scarpa, del tipo realizzato in materiale elastomero tramite stampaggio e provvista di inserto in materiale di diversa consistenza e resistenza, caratterizzata dal fatto che detto inserto è costituito da un telaio (5) sostanzialmente a forma di X annegato nella suola (2) trasversalmente al suo asse maggiore in corrispondenza dell'arco del piede, e con le estremità (7) dei suoi rami (8,9) collegate tra di loro da cavallotti (10,11) ricavati integrali ad esse.

2) Suola per scarpa secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che il telaio 5 è munito di un'appendice di rinforzo (6) estendentesi lungo l'asse maggiore della suola (2).

3) Suola per scarpa secondo la rivendicazione 2 caratterizzata dal fatto che detta appendice ha forma sostanzialmente ad U.

4) Suola per scarpa secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che detti cavallotti (10,11) sono esterni alla detta suola.

5) Suola per scarpa secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che detti cavallotti sono sostanzialmente perpendicolari alle dette estremità.

6) Suola per scarpa secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che è provvista di rialzi laterali (12,13) in corrispondenza di detti cavallotti.

7) Suola per scarpa secondo la rivendicazione 6 caratterizzata dal fatto che detti rialzi si appoggiano alla faccia interna dei cavallotti (10,11).

8) Suola per scarpa secondo la rivendicazione 6 caratterizzata dal fatto che detti rialzi laterali (12,13) inglobano detti cavallotti.

9) Suola per scarpa secondo la rivendicazione 6 caratterizzata dal fatto che detti rialzi laterali (12,13) inglobano uno di detti cavallotti.

10) Suola per scarpa secondo la rivendicazione 6 caratterizzata dal fatto che detti rialzi sono realizzati in materiale trasparente o semitrasparente.

11) Suola per scarpa secondo la rivendicazione 6 caratterizzata dal fatto che detti rialzi sono realizzati in materiale non trasparente né semitrasparente.

12) Suola per scarpa secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che è provvista di una

parte (15) centrale in materiale trasparente in
corrispondenza di detto telaio (5).

13) Suola per scarpa secondo la rivendicazione
1 caratterizzata dal fatto che detto telaio (5)
sporge dalla parte inferiore della detta suola (2).

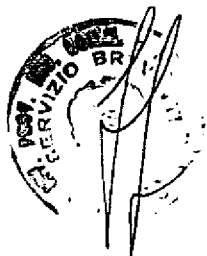
p.i. di DIEFFEGI S.R.L.

MANDATARI NOMINATI.

G. Zanardo - R. Coletti - G. Lotti - R. Appoloni
A. De Gregori - G. Di Francesco - C. Fieravanti
M. Giuli - A. Zappella

(firma)

per sé o per gli altri



00170*00021

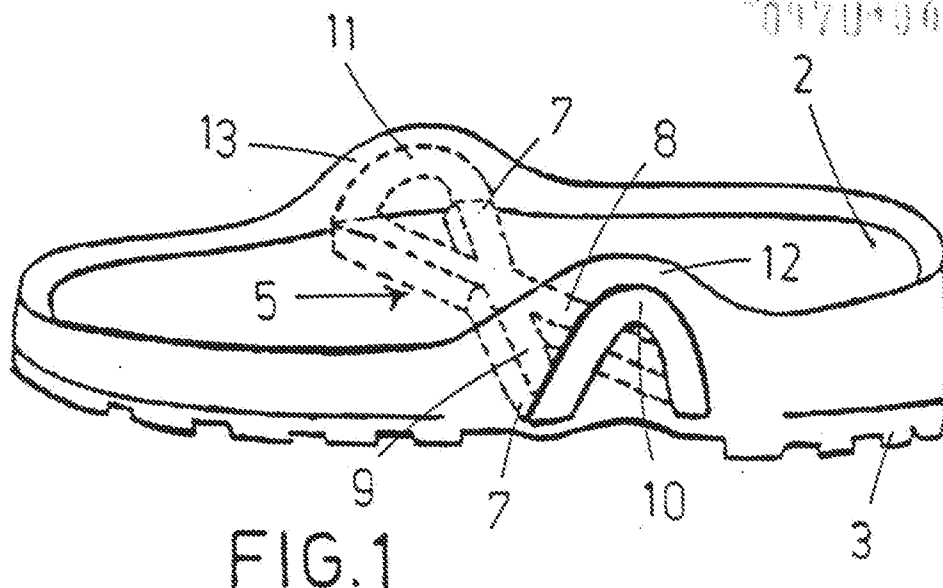


FIG. 1

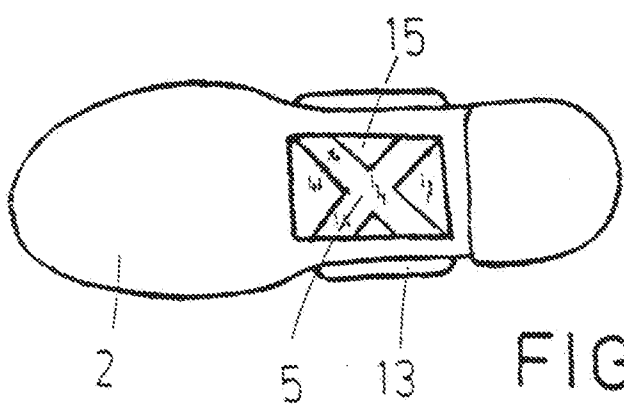


FIG. 2

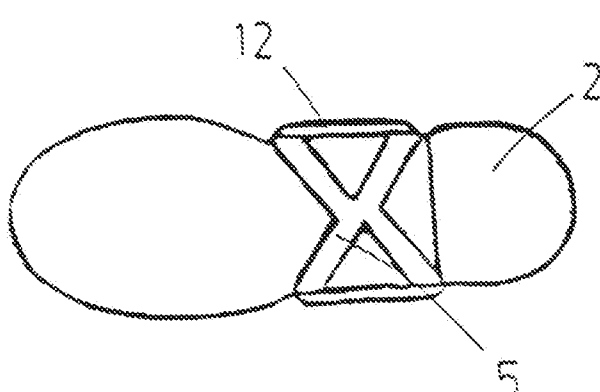


FIG. 3

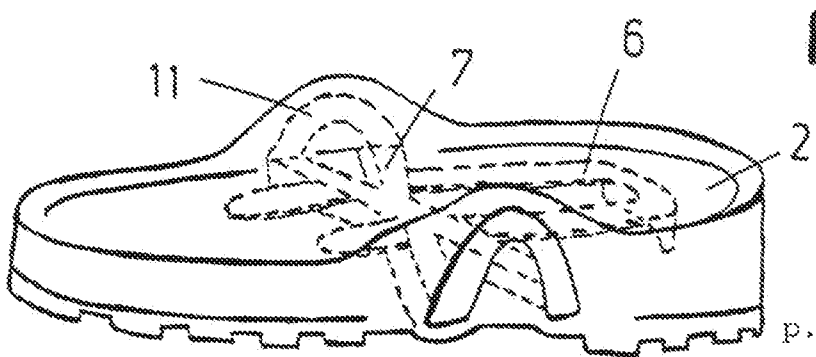


FIG. 4

p.i. DIEFFEGLI S.R.L.

DELEGATI NOMINATI:
 G. Taranto - R. C. - G. Lotti - R. Appoloni
 A. De Giori - G. P. Francesco - C. Fioravanti
 M. Lodi - A. Zappalà
 (per sé o per gli altri)

