



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201995900488113
Data Deposito	29/12/1995
Data Pubblicazione	29/06/1997

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	43	B		

Titolo

SUOLA DI CALZATURA.

DESCRIZIONE del modello industriale di utilità dal
titolo:

"Suola di calzatura",

di: INVICTA BRAND SPA, nazionalità italiana, Corso
Taranto 33 - 10154 TORINO

Depositata il: 29 dicembre 1995

TO 950000270

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Il presente trovato si riferisce alle suole di calzature, del tipo comprendente un corpo di materiale elastomero definente un tacco, una punta ed una parte intermedia, o fiosso, fra il tacco e la punta, la cui superficie inferiore è rientrante rispetto alle superfici inferiori del tacco e della punta.

Lo scopo del presente trovato è quello di realizzare una suola del tipo sopra specificato che risulti particolarmente adatta per calzature per uso sportivo e per il tempo libero e che sia caratterizzata da particolari vantaggi dal punto di vista della comodità e della sicurezza e stabilità dell'appoggio su terreni e superfici di qualsiasi tipo.

In vista di raggiungere tale scopo, il trovato ha per oggetto una suola del tipo sopra indicato,

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

per oggetto una suola del tipo sopra indicato, caratterizzata dal fatto che la superficie inferiore del fiosso presenta almeno una nervatura trasversale di appiglio. Tale nervatura risulta particolarmente utile per la sua capacità di agganciarsi su spigoli, scalini e bordi sporgenti di vario tipo così da garantire la stabilità dell'appoggio della calzatura anche ad esempio su una salita ripida su terreno accidentato. Preferibilmente, detta nervatura di appiglio presenta un'altezza tale per cui la sua cresta è sostanzialmente a filo del piano di appoggio della suola.

Un'ulteriore caratteristica della suola secondo il trovato risiede nel fatto che il suddetto corpo di materiale elastomero presenta uno spessore ingrossato a ciascuna estremità della suola ed in corrispondenza del fiosso, in modo tale per cui sulla superficie superiore della suola risultano definite due cavità rispettivamente fra l'estremità della punta ed il fiosso e tra il fiosso e l'estremità del tacco, la suola presentando in corrispondenza di ciascuna di dette cavità un tratto aggiuntivo di materiale poliuretanico, più morbido del materiale elastomero costituente il suddetto corpo della suola.

Tali strati aggiuntivi di materiale poliuretanico

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLO D'OUX
s.r.l.

permettono di ottenere una migliore flessibilità della suola offrendo un miglior comfort anche in corrispondenza del tacco della suola.

Ancora un'ulteriore caratteristica del trovato risiede nel fatto che lungo la periferia della punta e lungo la periferia del tacco della suola, detto corpo di materiale elastomero presenta sulla sua superficie inferiore una pluralità di nervature che si estendono ciascuna in direzione sostanzialmente ortogonale rispetto al bordo della suola, ciascuna nervatura prolungandosi verticalmente lungo il bordo laterale della suola. Tali nervature permettono di ottenere una aderenza ottimale della suola alla superficie di appoggio, anche qualora la suola sia in contatto con il terreno soltanto in corrispondenza di una sua parte, ad esempio in corrispondenza soltanto del tallone.

Secondo un'ulteriore caratteristica preferita, la superficie inferiore della punta e del tacco della suola presenta un solco sostanzialmente longitudinale, che permette di ottenere, in associazione con le restanti caratteristiche sopra descritte, una maggiore stabilità anche su terreno fangoso e polveroso.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLO D'OUX
s.r.l.

risulteranno dalla descrizione che segue con riferimento ai disegni annessi, forniti a puro titolo di esempio non limitativo, in cui :

la figura 1 è una vista della superficie inferiore di una suola destra secondo il trovato, la suola sinistra essendo uguale e simmetrica,

la figura 2 è una vista laterale da sinistra della suola della figura 1,

la figura 3 è una vista laterale da destra della suola della figura 1, e

le figure 4, 5 sono viste frontali rispettivamente del tacco e della punta della suola della figura 1.

Nei disegni, il numero di riferimento 1 indica nel suo insieme una suola per una calzatura per uso sportivo o per il tempo libero comprendente un corpo di materiale elastomero 2 definente una parte anteriore o punta, indicata nel suo insieme con 3, una parte inferiore o tacco 4 e una parte intermedia o fiosso 5 la cui superficie inferiore 5a è rientrante rispetto alle superfici inferiori 3a e 4a della punta 3 e del tacco 4.

La superficie inferiore 5a del fiosso 5 della suola secondo il trovato presenta almeno una nervatura trasversale 6 servente per l'ancoraggio su

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

spigoli, scalini o bordi sporgenti di qualsiasi tipo al fine di garantire un sicuro appoggio della calzatura sul terreno, anche ad esempio in una salita ripida su fondo accidentato. La nervatura 6 ha la sua cresta sostanzialmente a filo della superficie di appoggio della suola.

Inoltre, come risulta visibile nella figura 2, lo spessore del corpo di materiale elastomero 2 è ingrossato in corrispondenza dell'estremità 3b della punta 3 e dell'estremità 4b del tacco 4, nonché in corrispondenza del fiosso 5, per cui fra tali parti ingrossate risultano definite due cavità 7, 8 in ciascuna delle quali viene applicato un ulteriore strato 9 di materiale poliuretanico, più morbido del materiale elastomero del corpo 2, il cui scopo è quello di migliorare il comfort della calzatura. Confrontando la figura 2 con la figura 3, si nota che le cavità 7, 8 hanno una profondità crescente a partire dal lato esterno, ove tale profondità è nulla, in direzione del lato interno, ove tale profondità è massima. Analogamente, la superficie superiore del fiosso 5 sporge al di sopra del profilo della superficie superiore della suola in corrispondenza del lato interno, il tutto a vantaggio del comfort della suola.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

Come visibile nei disegni, lungo la periferia della punta 3 e del tacco 4, il corpo di materiale elastomero presenta una pluralità di nervature 10 che si estendono ciascuna in direzione sostanzialmente ortogonale rispetto al bordo della suola, ciascuna nervatura prolungandosi verticalmente lungo il bordo laterale della suola, come visibile nelle figure 2, 3. Tali nervature migliorano l'aderenza della suola sul terreno e garantiscono un saldo appoggio anche qualora la suola sia in contatto con il terreno soltanto in corrispondenza di una sua porzione, ad esempio soltanto in corrispondenza del tacco.

Secondo un'ulteriore caratteristica, in corrispondenza della superficie inferiore 3a della punta 3, in corrispondenza della superficie inferiore 4a del tacco 4 e preferibilmente anche in corrispondenza di una porzione triangolare 5b della superficie inferiore 5a del fionso 5, è applicato uno strato aggiuntivo di un materiale elastomero, indicato rispettivamente con 11 e 12 nelle figure 2, 3, avente una superficie ad elevato coefficiente di attrito e presentante una scanalatura sostanzialmente longitudinale 13 il cui scopo è pure quello di migliorare la stabilità di appoggio anche su terreni fangosi e polverosi.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

Dalla descrizione che precede risulta evidente che la suola secondo il trovato è caratterizzata da una notevole aderenza su qualsiasi tipo di superficie e dalla possibilità di appiglio su bordi sporgenti, scalini o simili dovuta alla nervatura prevista nella sua parte intermedia, nonchè da un elevato comfort.

Naturalmente, il presente trovato si applica anche ad altri modelli che conseguono pari utilità utilizzando lo stesso concetto innovativo.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

RIVENDICAZIONI

1. - Suola di calzatura comprendente un corpo (2) di materiale elastomero definente un tacco (4), una punta (3) ed una parte intermedia, o fiosso (5), fra il tacco (4) e la punta (3), la cui superficie inferiore è rientrante rispetto alle superfici inferiori del tacco (4) e della punta (3), caratterizzata dal fatto che la superficie inferiore del fiosso (5) presenta almeno una nervatura trasversale di appiglio (6).

2. - Suola secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detta nervatura di appiglio (6) presenta un'altezza tale per cui la sua cresta è sostanzialmente a filo del piano di appoggio della suola.

3. - Suola secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto corpo (2) di materiale elastomero presenta uno spessore ingrossato alle due estremità della suola ed in corrispondenza di detto fiosso (5), in modo tale per cui sulla superficie superiore della suola risultano definite due cavità (7, 8) rispettivamente fra l'estremità della punta (3) ed il fiosso (5) e tra il fiosso (5) e l'estremità del tacco (4), e dal fatto che la suola comprende in corrispondenza di ciascuna di dette

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

cavità (7, 8) uno strato aggiuntivo (9) di materiale poliuretanico, più morbido del materiale elastomero costituente il suddetto corpo (2).

4. - Suola secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che lungo la periferia della punta (3) e del tacco (4) detto corpo (2) presenta una pluralità di nervature (10) estendentisi ciascuna in direzione sostanzialmente ortogonale rispetto al bordo della suola (1), ciascuna nervatura (10) prolungandosi verticalmente lungo il bordo laterale della suola.

5. - Suola secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che lungo la superficie inferiore (3a) della punta (3) e lungo la superficie inferiore (4a) del tacco (4) è ricavata almeno una scanalatura sostanzialmente longitudinale (13).

6. - Suola secondo la rivendicazione 5, caratterizzata dal fatto che detta scanalatura (13) è ricavata in uno strato aggiuntivo (11, 12) di materiale elastomero applicato alla superficie inferiore della punta (3) e del tacco (4).

7. - Suola secondo la rivendicazione 6, caratterizzata dal fatto che è previsto un tratto aggiuntivo (5b) di materiale elastomero in corrispondenza di una zona limitata (5b) della

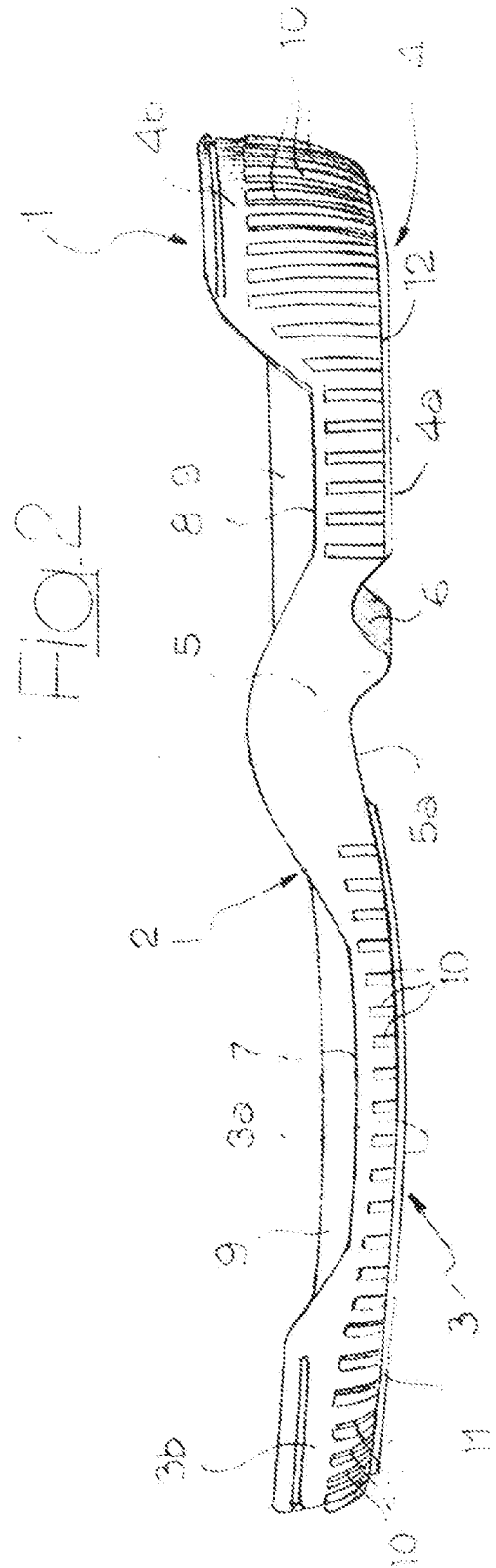
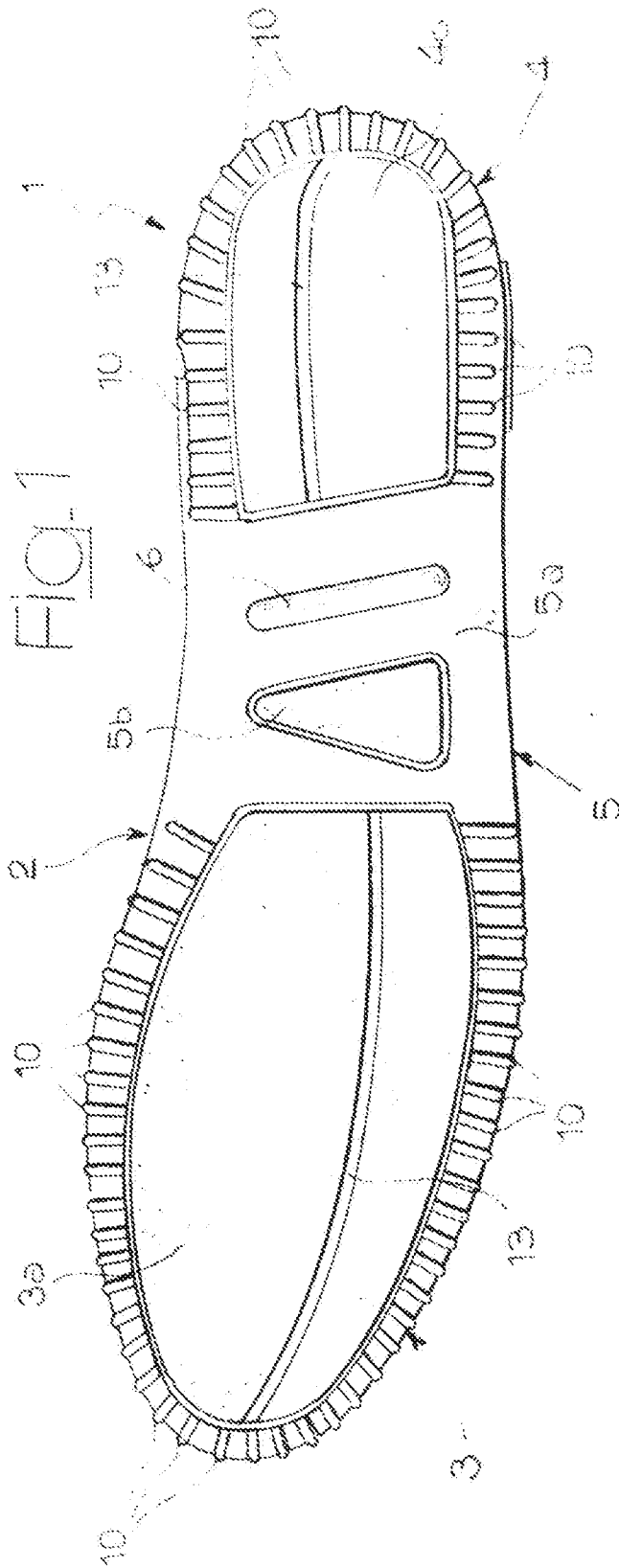
BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

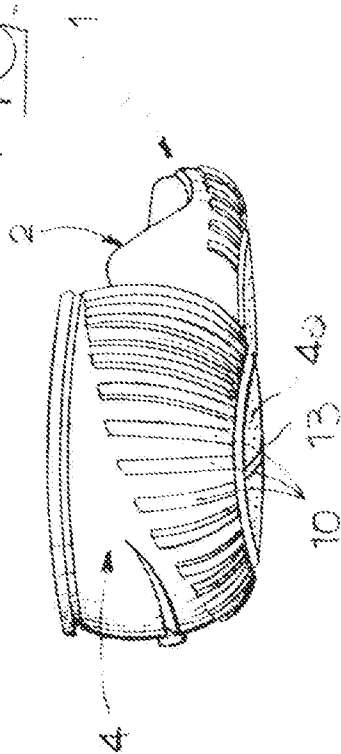
superficie inferiore (5a) del fiosso (5).

Il tutto sostanzialmente come descritto ed
illustrato e per gli scopi specificati.

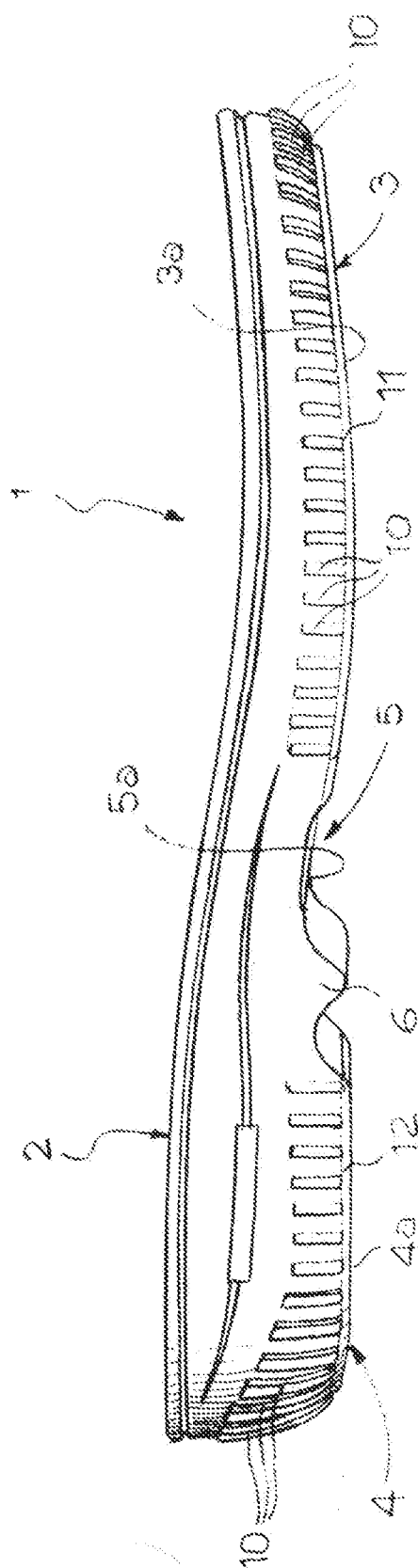
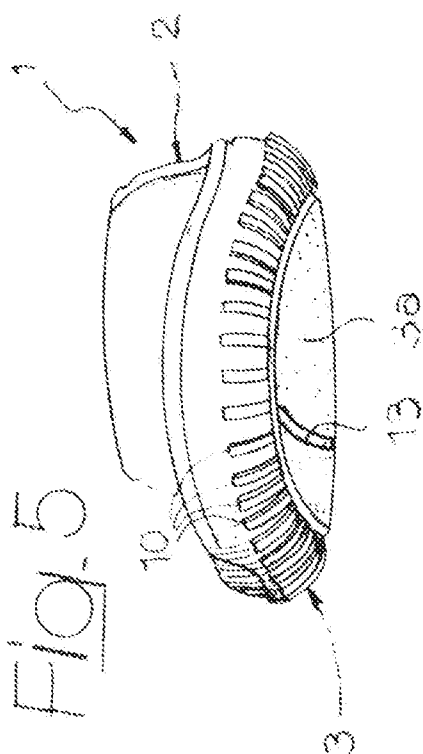
Ing. Giancarlo NOTARO
N. Iscriz. ALBO 258
(la proprio A. per gli altri)







LO
OT
TL



Ing. Glencor NOTARO
N. Lucif. 410 205
the people's bank of america