



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101998900693985
Data Deposito	24/07/1998
Data Pubblicazione	24/01/2000

Titolo

FONDO PER CALZATURE IN SEGMENTI DI LEGNO

MCV 0002

Descrizione relativa a domanda di brevetto per invenzione industriale avente per titolo: **Fondo per calzature in segmenti di legno**, presentata dall'inventore: Fabio Maggiori cittadino italiano nato a Porto San Giorgio il 30 maggio 1949 e residente in Fermo al civico 83 di C.so Cavour. Depositata il 24/08/98 con

domanda N. MC 98 A 000075

Descrizione: Il trovato di cui chiediamo la privativa consiste in un fondo per calzature in cui il piede viene a trovarsi a contatto con il legno; il legno è un materiale naturale che assorbe l'umidità del piede e lo mantiene fresco e sano essendo un ottimo isolante termico; il suo utilizzo nella fabbricazione delle calzature è stato limitato dalla sua rigidità; l'invenzione ovvia al problema della rigidità. Altri vantaggi del legno sono legati all'igienicità, alla economicità del materiale ed alla opportunità di usarlo in certe specifiche professioni

Di qui in avanti quando parleremo di "fondo" o di "fondo per calzature" lo intenderemo nella sua accezione più ampia, intenderemo cioè il fondo di una calzatura che vada dallo zoccolo al sandalo alla scarpa od allo scarpone.

In una forma preferenziale ai fini della descrizione, ma non limitativa, il trovato di cui richiediamo la privativa è il fondo di una calzatura, (Vedi Fig.-1-) realizzato in più segmenti lignei collegati tra loro da una lamina di acciaio armonico o materiale equipollente, che ne consente una ampia flessibilità, ma che non costituisce un vincolo di cerniera in senso assoluto, infatti si può pensare che due piani qualsiasi, appartenenti ciascuno ad un segmento diverso, possano

UFFICIO PROVINCIALE
Industria Commercio Artigianato - Macerata
UFFICIO BREVETTI
Il Rappresentante



[Handwritten signature]

MC V 0002

muoversi restando paralleli tra loro, ancora possiamo pensare a due linee parallele appartenenti ciascuna ad un segmento, che si muovano a divenire fra loro sghembe. La lamina di acciaio può essere fissata al legno con o senza l'ausilio di collanti; i lati della lamina che vanno ad inserirsi nel legno, possono essere arrotondati e/o arricciati e/o avere delle pieghe per ammarrarsi al legno e può essere previsto o meno un inserto o più inserti di qualsiasi materiale che ne facilitino e/o assicurino il montaggio con o senza collanti; un filo di acciaio armonico o in altro materiale equipollente può essere tagliato o meno in più pezzi e sagomato in modo tale da realizzare una giunzione fra i segmenti di legno, costituita da un certo numero di fili più o meno paralleli tra loro, più o meno tra loro intersecantesi; la parte del filo che rimane all'interno dei segmenti può essere sagomata come una molla elicoidale, oppure con pieghe multiple o semplici tale da formare qualsiasi profilo opportuno; la giunzione così realizzata può essere posizionata con l'ausilio o meno di collanti e/o di inserti, di qualsiasi materiale, che ne facilitino e/o assicurino il montaggio.

La "scartatura del legno" più o meno addolcita, e che si trova nei bordi superiori in cui i segmenti si affacciano tra loro, ha la doppia funzione di aumentare il grado di flessibilità del fondo e di evitare che la carne del piede venga pizzicata durante il movimento; la "scartatura" dei bordi inferiori serve ad aumentare la flessibilità ed a rendere più agevole l'espulsione di sassolini o corpi estranei; naturalmente la scartatura superiore può esserci ma anche non

UFFICIO PROVINCIALE
Industria-Commercio-Intervento - Macerata
UFFICIO SOVETTESI
Il Funzionario



John W. ...

MC V 0002

esserci e così pure quella inferiore può esserci o non esserci

indipendentemente dalla presenza o meno di quella superiore.

La legatura dei segmenti lignei che costituiscono il fondo, può essere realizzata con altri materiali e con forme diverse; anche il numero dei segmenti può essere aumentato a piacere e diventare anche di decine di pezzi o di un numero molto superiore; si pensi sempre in forma non limitativa ad una serie di listelli molto sottili, come quello di Fig.

2- con due o più fori attraverso i quali far passare una fune od un elemento costruttivo equipollente, di qualsiasi materiale naturale o sintetico, semplice o composto, realizzato in un solo corpo o filo o unendo più fili di natura uguale o diversa fino a formare trefoli che a loro volta possono costituire elementi della " fune" o essere essi stessi

"fune", tale elemento di qualsivoglia natura, sarà di flessibilità voluta e comunque annodato o fissato; detta "fune" o quel per essa, può essere fissata anche in testa ai segmenti lignei anziché attraversarli; tale fissaggio può essere comunque realizzato, con collanti a caldo o a freddo, con incastri tra il materiale della "fune" ed i segmenti, con grappe o chiodi o viti o con qualsiasi mezzo già noto o da inventare.

Oltre che in testa questa "fune" può passare in prossimità dei bordi oppure lungo una o più linee, più o meno longitudinali del fondo, più o meno intersecantesi fra esse; lungo detta o dette linee la "fune" può passare sopra o sotto e può passare sopra e sotto in modo che tra quella che passa sotto e quella che passa sopra non ci sia collegamento, oppure ci sia, fino a formare o meno una sola "fune"; in corrispondenza ai passaggi della "fune" i segmenti lignei possono

UFFICIO PROVINCIALE
Industria-Commercio-Artigianato - L. 10/11/1958
UFFICIO BREVETTI
Il Funzionario



[Handwritten signature]

MC V 0002

essere realizzati con incassi di varia forma che abbiano la funzione o di migliorare la presa della "funne" o quel per essa e /o di costituire un alloggio parziale o totale della "funne", (Vedi Fig.-3-) che rappresenta una forma non limitativa di segmento. Anziché una o più funi della stessa natura possiamo avere più funi di natura diversa che concorrano insieme a tenere insieme i pezzi del "fondo". La fune può essere anche realizzata come una catena di qualsiasi materiale; i segmenti lignei possono essere fissati a tale catena in modo consimile a come descritto prima per la "funne" oppure possono essi segmenti lignei costituire parte integrante e funzionale della catena fino a far sì che il "fondo" sia sostanzialmente tutto una catena ovvero sia una soluzione intermedia.

Quando i segmenti lignei sono molti numerosi la scartatura del legno potrà ancora esserci o non esserci, nel caso ci sia, diverrà meno apprezzabile ai sensi, ma continuerà a svolgere le sue funzioni, soprattutto quella di rendere il trovato flessibile; la forma preferenziale ma non limitativa che in tal caso può assumere il segmento ligneo è quello di un prisma avente per base una losanga asimmetrica con gli spigoli arrotondati. (Vedi Fig. -4-)

Tanti o pochi che siano i segmenti lignei che costituiscono il fondo della calzatura, questi possono essere tutti di sezione uguale, simili o del tutto differenti o in parte uguali ed in parte differenti; tale differenza può essere anche molto vistosa e finalizzata al bloccaggio o alla tensionatura della "funne" che assembla il "fondo", da sola, o in concorso ad altri elementi.

UFFICIO PROVINCIALE
Intendente-Corriere in Aggiunta - Macerata
UFFICIO DECRETI
Il Segretario



Elvira Bluffi

MC V 0002

Tra ciascun segmento ligneo, o fra alcuni di essi, possono essere interposti uno o più elementi costituiti di materiale diverso dal legno; nel caso che tra due segmenti lignei vengano interposti più elementi, essi possono essere di materiale uguale o di materiali diversi per ciascuno degli elementi interposti; la funzione di questi elementi può derivare dalla loro forma o dalla natura del materiale che li costituisce o da tutte e due queste cose insieme; tale funzione può essere quella di ammortizzare e/o silenziare e/o limitare l'attrito e/o il consumo fra i segmenti o migliorare la flessibilità del fondo e/o il suo comfort e/o la sua estetica, o ancora la economicità del montaggio del fondo nel suo complesso o in qualche particolare, o ancora per altri fini.

Gli elementi che abbiamo descritto possono esserci oppure non esserci, nel caso vi siano possono essere oltre che di materiale diverso, anche di forma diversa; così come è stato argomentato fin qui per i segmenti lignei; essi elementi interposti possono essere collegati in uno qualsiasi dei modi già descritti oppure in modo diverso, oppure possono addirittura essi elementi costituire l'unione dei segmenti e/o degli altri elementi; pensiamo, sempre in una forma non limitativa ad un elemento di materiale elastico o non elastico che a mezzo di incastro/i e/o incollaggi tenga uniti fra loro i segmenti lignei o tenga uniti i segmenti lignei con altri elementi eventualmente interposti.

Una semplificazione, non limitativa, può essere rappresentata da un fondo costituito da una serie di segmenti lignei leggermente distanziati tra loro a mezzo di un materiale elastomerico che per

UFFICIO PROVINCIALE
Industria Commercio e artigianato - Macerata
UFFICIO SEVETTI
Il Funzionario



John W. W. W.

MCV 0002

colata, stampaggio e/od iniezione e/o altra tecnologia equipollente
incolli e/o inglobi parzialmente o totalmente i segmenti ed anche
eventuali altri elementi come descritti sopra ed anche eventuali "
funi" od altro in modo che l'assemblaggio del fondo sia assicurato dal
solo elastomero o da altro mezzo già descritto o da altro mezzo
ancora o da un insieme di queste mezzi. (Vedi Fig. -5-).

I segmenti lignei inglobati o non inglobati in un elastomero possono
essere presenti su tutta la superficie del "fondo" o anche solo su una
parte di esso o su più parti di esso; come puro esempio non limitativo
pensiamo ad un "fondo" che abbia solamente la pianta costituita da
uno o più segmenti lignei, pensiamo anche al tacco in associazione o
meno alla pianta.

I segmenti lignei così come tutto quanto eventualmente concorre a
costituire il fondo, possono prima o dopo l'assemblaggio essere
lavorati a formare convessità o concavità atti a rendere più
confortevole la deambulazione oppure a condizionarla per correggerla
come un plantare oppure conformati a soli fini estetici, o a
predisporre l'aggiunta di qualche accessorio; i segmenti possono
anche essere traforati o scartati ed incassati in uno o più punti al fine
di essere alleggeriti od atti ad essere collegati dall'elastomero e/o
dalla/e "funi".

Ancora, i segmenti possono essere lievemente lavorati nelle facce
superiori od inferiori per motivi estetici di marchio o funzionali,
possono essere rinforzati con lamine e/o piastre e/o perni di qualsiasi
natura e comunque fissati.

UFFICIO
INDUSTRIALE

Roberto Uffizio

Roberto Uffizio

MC V 0002

Rivendicazioni:

1. Fondo per qualsiasi calzatura realizzato in più segmenti di legno naturale di qualsiasi essenza o di legno sintetico o ricostituito.
2. Fondo per calzature come rivendicato al numero 1. caratterizzato dal fatto che i singoli segmenti sono tenuti insieme da lamine d'acciaio o da fili d'acciaio armonico o da materiali equipollenti così come illustrati nella descrizione.
3. Fondo per calzature come rivendicato ai numeri precedenti in cui i bordi dei segmenti che si affacciano fra loro presentino in tutto o in parte una scartatura.
4. Fondo per calzature come rivendicato ai numeri precedenti caratterizzato da segmenti con uno due o più fori attraverso i quali far passare un elemento che li assembli.
5. Fondo per calzature come rivendicato ai numeri precedenti in cui l'assemblaggio dei segmenti sia dovuto ad un elemento chiamato "fune", come illustrato in descrizione, che realizza appunto tale assemblaggio.
6. Fondo per calzature come rivendicato ai numeri precedenti caratterizzato da segmenti che presentano incavi o incassi atti a migliorare la tenuta della "fune" e/o il suo alloggiamento.
7. Fondo per calzature come rivendicato ai numeri precedenti in cui i segmenti lignei formano o concorrono a formare una catena snodata.
8. Fondo per calzature come fin qui rivendicato in cui le sezioni dei segmenti lignei che lo compongono siano uguali o differenti o in parte uguali e in parte differenti.

UFFICIO PROVINCIALE
Industria-Commercio-Artigianato - Macerata
UFFICIO BREVETTI
Il Funzionario



3
W
John

MC V 0002

9. Fondo per calzature come rivendicato al numero 8 in cui le sezioni dei segmenti lignei che costituiscono il fondo stesso siano di forma prismatica piramidale o troncopiramidale con basi di qualsiasi forma, forati, incassati o comunque risagomati
10. Fondo per calzature come fin qui rivendicato caratterizzato dal fatto che fra alcuni o tutti gli elementi lignei vengano interposti altri elementi e/o materiali come già illustrato in descrizione o anche diversamente.
11. Fondo per calzature come fin qui rivendicato in cui i segmenti lignei comunque realizzati o intercalati costituiscono solo una parte del fondo stesso.
12. Fondo per calzatura come fin qui rivendicato in cui i segmenti non siano larghi quanto il "fondo".
13. Fondo per calzature come fin qui rivendicato in cui i segmenti lignei che lo compongono parzialmente o totalmente abbiano delle soluzioni di continuità anche in senso longitudinale tali da garantire o meno una flessibilità perpendicolare a quella del fondo rivendicato nei numeri precedenti.
14. Fondo per calzature come fin qui rivendicato realizzato per stampaggio, iniezione o colata di elastomero al fine di assemblare segmenti lignei che costituiscano la totalità o una o più parti della superficie del fondo.
15. Fondo per calzature realizzato in materiale plastico con tecnologia già nota o da inventare in cui sia previsto il montaggio di uno o più segmenti lignei comunque realizzato

UFFICIO PROVINCIALE
Industria e Commercio
UFFICIO BREVETTI
Il Funzionario



[Handwritten signature]

MC V 0002

16. Fondo per calzature come fin qui rivendicato in cui gli elementi presentino dei rinforzi comunque realizzati
17. Fondo per calzature come fin qui rivendicato, che nel suo insieme o in ciascun componente di esso o in una parte dei componenti sia rivestito su certi o su tutti i lati di qualsiasi materiale, sia che questo rivestimento sostituisca gli elementi che assemblano il fondo, sia che tale rivestimento abbia fini diversi o sia ancora che abbia entrambe le funzioni in modo totale o parziale o di sussidiarietà.
18. Fondo per calzature secondo quanto descritto ed illustrato e per l'ottenimento dei vantaggi specificati.
19. Fondo per calzature come fin qui rivendicato in cui siano previste lavorazioni atte a facilitare il montaggio con gli altri elementi della calzatura.
20. Fondo per calzature come fin qui rivendicato composto da tre o più segmenti lignei.
21. Fondo per calzature come fin qui rivendicato composto da quattro o più segmenti lignei,
22. Fondo per calzature come fin qui rivendicato composto da cinque o più segmento lignei.
23. Fondo per calzature come fin qui rivendicato in cui il filo o la fune, di acciaio o di qualsiasi materiale adatto, che unisce i segmenti ed eventualmente gli altri elementi interposti, sia dotato di una o più molle.

UFFICIO PROVINCIALE
Industria-Commercio-Artigianato - Macchine
UFFICIO BREVETTI
Il Funzionario



[Handwritten signature]

MC V 0002

24. Fondo come fin qui rivendicato in cui i segmenti lignei ed eventualmente gli altri elementi interposti siano muniti di boccole di qualsiasi materiale per ridurre gli attriti.

25. Fondo come fin qui rivendicato in cui uno o più elementi elastomerici interposti tra i segmenti lignei siano precompressi dalla "funne"

26. Fondo come fin qui rivendicato in cui il filo o la "funne" sia munito di uno o più tensionatori registrabili o non registrabili.

27. Fondo come fin qui rivendicato in cui tutti o alcuni spazi o luci vengano riempiti con uno o più materiali morbidi naturali o sintetici, comunque e per qualsiasi fine allocati.

28. Fondo per calzature come fin qui rivendicato in cui uno o più degli elementi interposti, quale che sia il materiale con cui è realizzato, abbia forma cilindrica o sferica.

29. Fondo per calzature che pur non essendo realizzato in uno dei modi fin qui rivendicati sembri esserlo.

El Jahn Wlopper



UFFICIO PROVINCIALE
Industria-Commercio-Artigianato - Macerata
UFFICIO BREVETTI
Il Funzionario

[Signature]

MC 98 A 0000075

Fig. 4

Fig. 1

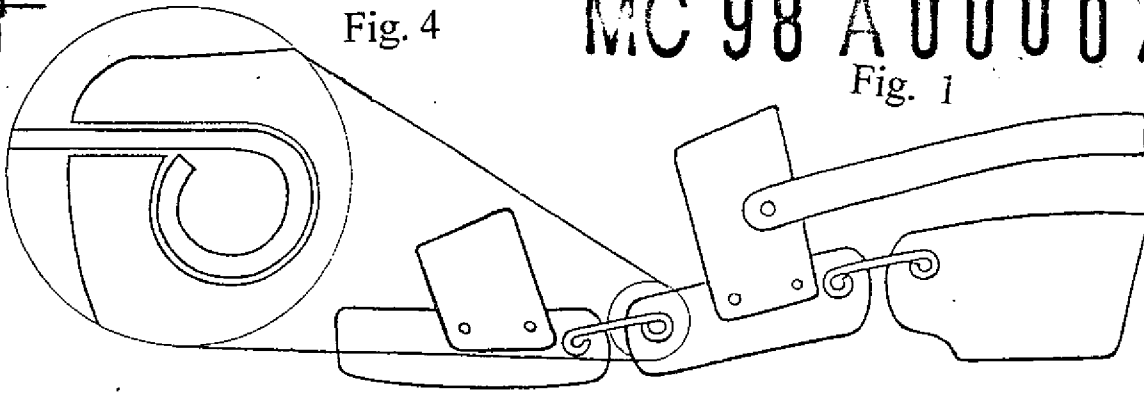


Fig. 2

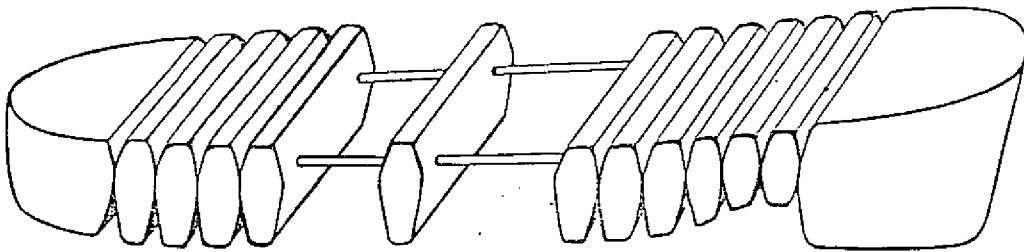


Fig. 3

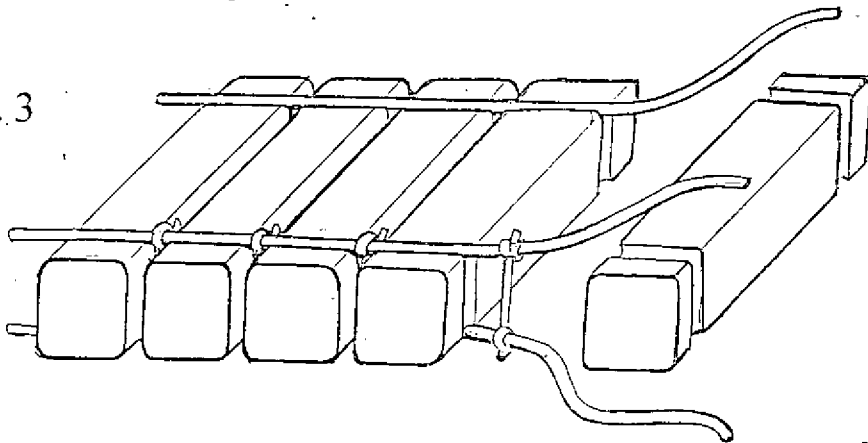
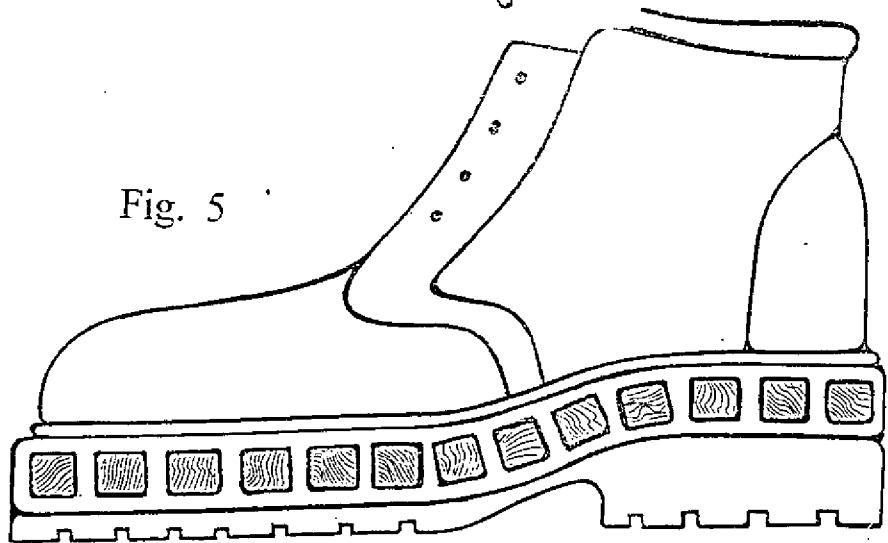


Fig. 5

TAVOLA UNICA



Fabio Uffizi



UFFICIO PROVINCIALE
Industria-Commercio Artigianato - Macerata
UFFICIO BREVETTI

Il Funzionario
Renzo Orsini