



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

DOMANDA NUMERO	102006901465363
Data Deposito	10/11/2006
Data Pubblicazione	10/05/2008

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	43	B		

Titolo

METODO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA SUOLETTA PER CALZATURA E SUOLETTA
PRODOTTA CON TALE METODO

RM 2006 A 000610

DESCRIZIONE

a corredo di una domanda di brevetto di invenzione industriale avente per titolo:

"Metodo per la realizzazione di una suoletta per calzatura e suoletta prodotta con tale metodo".

Titolare: SSL Healthcare Italia S.p.A.

Inventore: Roberto Veneziani

La presente invenzione riguarda un metodo per la realizzazione d'una suoletta per calzatura e suoletta prodotta con tale metodo.

Più dettagliatamente l'invenzione concerne un metodo per la produzione di soles applicabili a qualsiasi tipo di calzatura, studiate e realizzate in particolare per calzature da lavoro, che permette di ottenere un prodotto di elevato pregio estetico, oltre che confortevole.

Com'è ben noto, molti tipi di impiego obbligano l'utente a rimanere in piedi o camminare per lunghi periodi. Si pensi ad esempio ad un esercente, come un farmacista, che deve rimanere in piedi per ore. È noto che ciò comporta dei disagi alla fine della giornata di lavoro, come gonfiore ai piedi, senso di stanchezza, dolore alle caviglie o anche infiammazione ai tendini.

BARZANO & ZANARDI ROMA SPA

Attualmente sono presenti in commercio diverse calzature adatte a chi cammina molto o a chi deve rimanere in piedi per lunghi periodi. Queste calzature sono caratterizzate, ad esempio, per l'uso di materiali traspiranti o di forme del plantare adatto a limitare l'affaticamento.

Esistono anche in commercio delle suole che presentano sulla pianta del piede delle aree in cui è collocato una sorta d'elemento o rilievo ammortizzante in corrispondenza di vari punti di appoggio del piede, come ad esempio il tallone. In tal caso, detti rilievi sono detti "tallonette". Queste permettono di attutire il colpo sul tallone durante la camminata di un individuo.

Un esempio di detto tipo di suole è quello descritto nella domanda di brevetto No. EP1166671. In detto documento è descritta una suoletta contenente un rilievo in gel in corrispondenza della zona del tallone come elemento ammortizzante. Uno spazio concavo nella suoletta è atto ad alloggiare il rilievo in gel. Per offrire ancor più comodità, un rinforzo di stabilizzazione è fissato inferiormente alla zona del tallone. Detto rinforzo prevede delle pareti laterali leggermente inclinate.

I prodotti secondo la tecnica nota prevedono che il rilievo in gel sia incollato alla suoletta. Detti rilievi in gel sono sostanzialmente trasparenti, pertanto, l'incollaggio tra la suoletta e il rilievo stesso risulta chiaramente visibile. Ciò rende sgradevole l'aspetto estetico della suoletta, soprattutto mentre la stessa è esposta in vendita in negozi, farmacie e simili e in contenitori trasparenti.

Inoltre, si è notato che l'accoppiamento tra rilievo e suoletta mediante colla non è molto efficace e duraturo.

Alla luce di quanto sopra, è scopo della presente invenzione quello di proporre un metodo per la realizzazione d'una suoletta adattabile a qualsiasi tipo di calzatura, come scarpe, stivali, ciabatte, zoccoli, ed in particolare utile per calzature da lavoro, che non presenti gli inconvenienti estetici e funzionali sopra descritti.

È ulteriore scopo della presente invenzione quello di proporre una suoletta che permetta anche una camminata più confortevole, in grado di attutire gli impatti sui talloni durante la camminata.

Forma pertanto oggetto specifico della presente invenzione un metodo per la realizzazione di una suoletta per calzatura, detta suoletta comprendendo una

BARZANO & ZANARDO ROMA S.p.A.

base di supporto, collocabile nella pianta interna di detta calzatura, ed almeno un rilievo realizzato in gel fissabile rispetto a detta base di supporto in modo da interporsi tra essa e la pianta del piede di un utente, detto almeno un rilievo ammortizzando gli impatti sul piede della camminata di detto utente, detto metodo comprendendo le seguenti fasi:

(a) collocare almeno uno strato intermedio in uno stampo per detto almeno un rilievo;

(b) inserire il gel alla temperatura di fusione nello stampo;

(c) raffreddare detto gel in modo da ottenere un accoppiamento uniforme su tutta la superficie di contatto tra detto almeno un rilievo e detto almeno strato intermedio; e

(d) accoppiare detto primo strato a detta base di supporto.

Sempre secondo l'invenzione, detto almeno un rilievo è atto ad essere collocato in corrispondenza della superficie di appoggio del tallone di detta suola.

Ancora secondo l'invenzione, nella fase (a) detto gel può essere contenuto in uno stampo.

Ulteriormente secondo l'invenzione, detto gel può essere di tipo poliuretanico.

PIANTA E TALLONE DELLA SUOLA

Vantaggiosamente secondo l'invenzione, detto almeno uno strato intermedio comprende un primo strato accoppiabile a detta base di supporto, avente la superficie di tutta la suoletta, e un secondo strato accoppiabile a detto almeno un rilievo e a detto primo strato.

Preferibilmente secondo l'invenzione, detto primo strato e detto secondo strato possono essere accoppiati mediante incollaggio.

Ulteriormente secondo l'invenzione, nella fase (d) l'accoppiamento tra detto primo strato a detta base di supporto può avvenire mediante incollaggio.

Forma ulteriore oggetto della presente invenzione una suoletta per calzatura comprendente una base di supporto, collocabile nella pianta interna di detta calzatura; e almeno un rilievo realizzato in gel fissabile rispetto a detta base di supporto in modo da interporsi tra essa e la pianta del piede di un utente, detto almeno un rilievo ammortizzando gli impatti sul piede della camminata di detto utente; detta suoletta essendo caratterizzata dal fatto di comprendere almeno uno strato intermedio accoppiato a detto almeno un rilievo a gel a temperatura di fusione, in modo da realizzare un accoppiamento uniforme

BARZANO & ZARRO ROMA SPA

su tutta la superficie di contatto, e a detta base di supporto mediante incollaggio.

Sempre secondo l'invenzione, detto almeno un rilievo può essere collocato in corrispondenza della superficie di appoggio del tallone di detta suola.

Ancora secondo l'invenzione, detto almeno un rilievo può avere una forma anatomica.

Ulteriormente secondo l'invenzione, detto almeno uno strato intermedio può comprendere un primo strato accoppiabile a detta base di supporto, avente la superficie di tutta la suola, e un secondo strato accoppiabile a detto almeno un rilievo e a detto primo strato.

Vantaggiosamente secondo l'invenzione, detto primo e detto secondo strato possono essere realizzati in tessuto.

Sempre secondo l'invenzione, detto primo e detto secondo strato possono essere realizzati in sughero.

Ancora secondo l'invenzione, detta base di supporto può essere termoformata e provvista di un incazzo collocato in corrispondenza dell'area di appoggio del tallone, atto a consentire una migliore conformazione anatomica di detta suola.

Ulteriormente secondo l'invenzione, detta base di supporto può essere provvista posteriormente di una parete laterale curva atta a contenere il piede di detto utente.

Vantaggiosamente secondo l'invenzione, detta base di supporto può essere realizzata in etivinilacetato (EVA).

La presente invenzione verrà ora descritta a titolo illustrativo ma non limitativo, secondo le sue preferite forme di realizzazione, con particolare riferimento alle figure dei disegni allegati, in cui:

la figura 1 mostra una vista prospettica esplosa d'una prima forma di realizzazione d'una suoletta per calzatura secondo l'invenzione;

la figura 2 mostra una vista in pianta della suoletta secondo la figura 1; e

la figura 3 mostra una vista prospettica esplosa di una seconda forma di realizzazione della suoletta per calzatura secondo l'invenzione.

Facendo riferimento alle figure 1 e 2 è possibile osservare l'assemblaggio di una suoletta 1 per calzatura perfezionata secondo l'invenzione.

Si osserva che la suoletta 1 nella forma di realizzazione raffigurata comprende una base di suppor-

BARZANO & ZANARDI ROMA SPA

to 2 idonea ad essere collocata sulla pianta di una calzatura o scarpa.

Su detta base di supporto 2 sono fissati per incollaggio un primo strato 3 di tessuto realizzato in tessuto e, in corrispondenza dell'area di appoggio del tallone sulla suoletta 1, un secondo strato 3' di tessuto, a sua volta incollato a detto primo strato 3 di tessuto.

Infine, la suoletta 1 comprende un rilievo 4 accoppiato a detto secondo strato 3', in modo da disporsi rispetto alla suoletta 1 in corrispondenza dell'area di appoggio del tallone.

Detto rilievo 4 ha una forma anatomica adatta al tallone del piede. Inoltre, è realizzato in gel e come descritto consente:

- di attutire il colpo sul tallone durante la camminata; e
- il rapido ritorno alle dimensioni originarie a seguito di compressione.

Naturalmente, detto rilievo può essere collocato anche in più parti della suoletta 1 e al limite esteso anche a tutta la superficie della stessa.

L'accoppiamento di detto rilievo 4 a detto secondo strato 3' di tessuto avviene durante la formazione del rilievo 4 stesso. In particolare, nello

BARZANO & ZAVARDO ROMA S.p.A.

stampo per la realizzazione del rilievo 4 viene collocato detto secondo strato 3'. Successivamente, viene versato il gel allo stato di fusione e lasciato raffreddare.

Una volta che il gel si è raffreddato, tra detto rilievo 4 e detto secondo strato 3' è presente un accoppiamento uniforme su tutta la superficie di contatto grazie alle proprietà del gel. In tal modo non è visibile alcuna imperfezione in trasparenza.

Si consideri, per completezza, che detto rilievo 4 può anche essere accoppiato a direttamente a detto primo strato 3.

Una volta realizzato l'accoppiamento tra detto rilievo 4 a detto secondo strato 3' o direttamente a detto primo strato 3, detto primo strato 3 viene incollato a detta base di supporto 2.

Dunque, il procedimento di realizzazione della suoletta 1 consta principalmente delle seguenti fasi:

- (a) collocare almeno uno strato intermedio (3, 3') in uno stampo atto a conferire una opportuna forma anatomica per detto rilievo (4);
- (b) inserire il gel necessario per la realizzazione di detto rilievo 4 alla temperatura di fusione in modo da potergli conferire una;

BARZANI & ZAVARDO ROMA SpA

(c) raffreddare detto gel in modo da ottenere un accoppiamento uniforme su tutta la superficie di contatto tra detto rilievo 4 e detto primo o detto secondo strato 3, 3'; e

(d) accoppiare detto primo strato 3 a detta base di supporto 2 mediante incollaggio.

La base di supporto 2 suddetta è realizzata preferibilmente in etivinilacetato (EVA) termoformata, ma può essere indifferentemente realizzata in diversi materiali.

Il gel utilizzabile è preferibilmente di tipo poliuretanico.

Detta base di supporto 2 mostra anche un incavo 2' atto a consentire una migliore conformazione anatomica della suoletta 1.

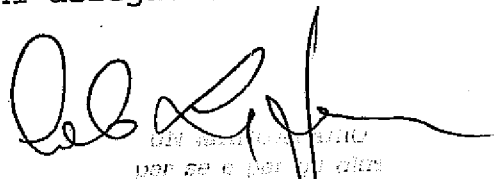
Infine, detta base di supporto 2 è provvista posteriormente di una parete laterale curva 2'', che permette da un lato di adattare meglio la suoletta alla calzatura e dall'altro di contenere meglio il piede.

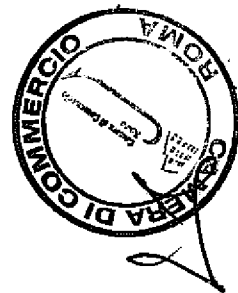
Facendo ora riferimento alla figura 3, è possibile osservare una seconda forma di realizzazione della presente invenzione, in cui detti primo 3 secondo strato 3' sono realizzati in sughero, in modo

da consentire un migliorato effetto isolante migliore.

Sulla base della descrizione precedente, si può osservare che il vantaggio principale della presente invenzione è quella di permettere l'applicazione di un rilievo atto ad attutire gli impatti sul piede ed in particolare sul tallone della camminata mantenendo una elevata qualità estetica consentendo anche un elevato confort.

La presente invenzione è stata descritta a titolo illustrativo, ma non limitativo, secondo le sue forme preferite di realizzazione, ma è da intendersi che variazioni e/o modifiche potranno essere apportate dagli esperti del ramo senza per questo uscire dal relativo ambito di protezione, come definito dalle rivendicazioni allegate.


per sé e per gli altri
Carlo Luigi Mancione
19/10/1981



BARZANO & ZANARDI ROMA SPA

RIVENDICAZIONI

1. Metodo per la realizzazione di una suoletta (1) per calzatura, detta suoletta (1) comprendendo una base di supporto (2), collocabile nella pianta interna di detta calzatura, ed almeno un rilievo (4) realizzato in gel fissabile rispetto a detta base di supporto (2) in modo da interporsi tra essa e la pianta del piede di un utente, detto almeno un rilievo (4) ammortizzando gli impatti sul piede della camminata di detto utente, detto metodo comprendendo le seguenti fasi:

(a) collocare almeno uno strato intermedio (3, 3') in uno stampo per detto almeno un rilievo (4);

(b) inserire il gel alla temperatura di fusione nello stampo;

(c) raffreddare detto gel in modo da ottenere un accoppiamento uniforme su tutta la superficie di contatto tra detto almeno un rilievo (4) e detto almeno strato intermedio (3, 3'); e

(d) accoppiare detto primo strato (3) a detta base di supporto (2).

2. Metodo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto almeno un rilievo (4) è atto ad essere collocato in corrispondenza della su-

perficie di appoggio del tallone di detta suoletta (1).

3. Metodo secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che nella fase (a) detto gel è contenuto in uno stampo.

4. Metodo secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto gel è di tipo poliuretanico.

5. Metodo secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto almeno uno strato intermedio comprende un primo strato (3) accoppiabile a detta base di supporto (2), avente la superficie di tutta la suoletta (1), e un secondo strato (3') accoppiabile a detto almeno un rilievo (4) e a detto primo strato (3).

6. Metodo secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che detto primo strato (3) e detto secondo strato (3') sono accoppiati mediante incollaggio.

7. Metodo secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che nella fase (d) l'accoppiamento tra detto primo strato (3) a detta base di supporto (2) avviene mediante incollaggio.

8. Suoletta (1) per calzatura comprendente una base di supporto (2), collocabile nella pianta interna di detta calzatura; e almeno un rilievo (4) realizzato in gel fissabile rispetto a detta base di supporto (2) in modo da interporli tra essa e la pianta del piede di un utente, detto almeno un rilievo (4) ammortizzando gli impatti sul piede della camminata di detto utente; detta suoletta (1) essendo caratterizzata dal fatto di comprendere almeno uno strato intermedio (3, 3') accoppiato a detto almeno un rilievo (4) a gel a temperatura di fusione, in modo da realizzare un accoppiamento uniforme su tutta la superficie di contatto, e a detta base di supporto (2) mediante incollaggio.

9. Suoletta (1) secondo la rivendicazione 8, caratterizzata dal fatto che detto almeno un rilievo (4) è collocato in corrispondenza della superficie di appoggio del tallone di detta suoletta (1).

10. Suoletta (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 8 o 9, caratterizzata dal fatto che detto almeno un rilievo (4) ha una forma anatomica.

11. Suoletta (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 8 - 10, caratterizzato dal fatto che detto gel è di tipo poliuretano.

12. Suoletta (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 8 - 11, caratterizzata dal fatto che detto almeno uno strato intermedio (3, 3') comprende un primo strato (3) accoppiabile a detta base di supporto (2), avente la superficie di tutta la suoletta (1), e un secondo strato (3') accoppiabile a detto almeno un rilievo (4) e a detto primo strato (3).

13. Suoletta (1) secondo la rivendicazione 12, caratterizzata dal fatto che detto primo e detto secondo strato (3, 3') sono realizzati in tessuto.

14. Suoletta (1) secondo la rivendicazione 12, caratterizzata dal fatto che detto primo e detto secondo strato (3, 3') sono realizzati in sughero.

15. Suoletta (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 8 - 14, caratterizzata dal fatto che detta base di supporto (2) è termoformata.

16. Suoletta (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 8 - 15, caratterizzata dal fatto che detta base di supporto (2) è provvista di un incavo (2') collocato in corrispondenza dell'are di appoggio del tallone, atto a consentire una migliore conformazione anatomica di detta suoletta (1).

17. Suoletta (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 8 - 16, caratterizzata dal fatto che detta base di supporto (2) è provvista posteriormente

di una parete laterale curva (2'') atta a contenere
il piede di detto utente.

18. Suoletta (1) secondo una qualsiasi delle
rivendicazioni 8 - 17, caratterizzata dal fatto che
detta base di supporto (2) è realizzata in etivinila-
cetato (EVA).

19. Metodo e suoletta (1) secondo ognuna delle
rivendicazioni precedenti sostanzialmente come illu-
strato e descritto.

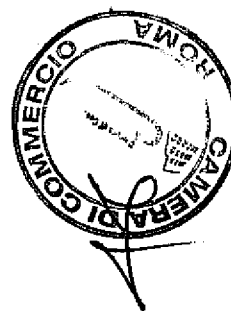
Roma, 10 NOV. 2006

p.p.: SSL Healthcare Italia S.p.A.

Barzano & Zanardo Roma S.p.A.

CJ/AT

UN MANDATARIO
per se e per gli altri
Carlo Luigi Iannone
(R. d'iscr. 456)



BARZANO & ZANARDO ROMA SPA

57

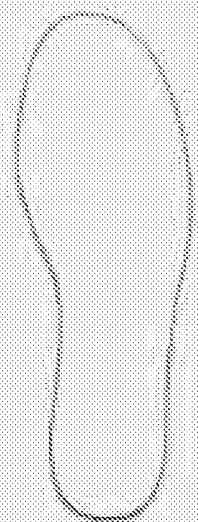


Fig. 2

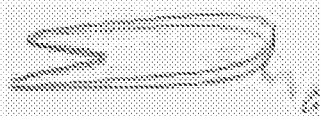


Fig. 3

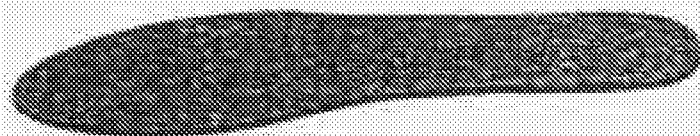
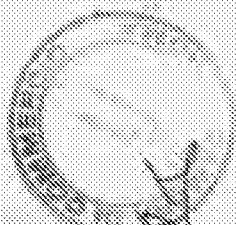


Fig. 4



[Handwritten signature]