



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	102000900877471
Data Deposito	28/09/2000
Data Pubblicazione	28/03/2002

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	43	B		

Titolo

CALZATURA DA CASA O DA AMBIENTI INTERNI IN GENERE, DEL TIPO PANTOFOLA O SIMILE, PARTICOLATMENTE PER LA STAGIONE INVERNALE, AD ELEVATA CONFORTEVOLEZZA.



ARDES S.r.l.,

con sede a Parre (Bergamo).

28 SET. 2000

MI 2000 A002107

D E S C R I Z I O N E

Il presente trovato ha come oggetto una calzatura da casa o da ambienti interni in genere, del tipo pantofola o simile, particolarmente per la stagione invernale, ad elevata confortevolezza.

Nella stagione invernale, al rientro a casa, si sente il desiderio di riscaldarsi rapidamente. Particolarmente quando il clima è molto rigido, le parti corporee che risultano più fredde e che danno maggiormente fastidio sono costituite dai piedi. E' altresì risaputo che la sensazione di freddo è ancora più marcata e fastidiosa quando i piedi sono infreddoliti.

E' da notare anche che i piedi, quando si staziona per molto tempo in un ambiente non ben riscaldato e non si svolge attività fisica, particolarmente in ambienti con pavimentazione in pietra, marmo o ceramica, risentono in modo immediato del freddo e generano un senso di fastidio generale.

Per questo motivo, molte persone, nella stagione invernale, ricorrono all'impiego di pantofole rivestite internamente con uno spesso strato di lana o di altro materiale dotato di elevate caratteristiche di isolamento termico.

Queste calzature, tuttavia, non svolgono la funzione di riscaldare i piedi, bensì semplicemente quello di mantenere il calore corporeo e quindi richiedono un certo tempo prima di esplicare pienamente il loro effetto.

Compito precipuo del presente trovato è quello di risolvere i proble-



mi sopra esposti, realizzando una calzatura da casa o da ambienti interni in genere, del tipo pantofola o simile, particolarmente per la stagione invernale, in grado di svolgere un effetto riscaldante sui piedi dell'utilizzatore in modo tale da trasmettere una sensazione di benessere e confortevolezza immediata.

Nell'ambito di questo compito, uno scopo del trovato è quello di realizzare una calzatura che non arrechi fastidio o intralcio all'utente durante l'impiego.

Un altro scopo del trovato è quello di realizzare una calzatura di sicuro e facile impiego.

Questo compito, nonché questi ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da una calzatura da casa o da ambienti interni in genere, del tipo pantofola o simile, particolarmente per la stagione invernale, comprendente una suola con applicata superiormente una tomaia, caratterizzata dal fatto che, in detta suola, è alloggiato un elemento riscaldante.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato, risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva, della calzatura secondo il trovato, illustrata, a titolo indicativo e non limitativo, negli uniti disegni, in cui:

la figura 1 illustra la calzatura secondo il trovato, vista in pianta dall'alto e parzialmente sezionata;

la figura 2 illustra la calzatura secondo il trovato sezionata in un piano verticale.

Con riferimento alle figure citate, la calzatura secondo il trovato,



indicata globalmente con il numero di riferimento 1, comprende una suola 2 superiormente alla quale è applicata, in modo di per sè noto, una tomaia 3.

Secondo il trovato, all'interno della suola 2, è alloggiato un elemento riscaldante 4.

Tale elemento riscaldante 4 è preferibilmente costituito da una resistenza elettrica che è collegata ad una spina 5 applicata alla suola ed accoppiabile, in modo amovibile, con una presa di alimentazione elettrica.

Opportunamente, la spina 5 è posta in un alloggiamento 6 incavato che è ricavato nella faccia laterale della suola, preferibilmente in una zona posteriore.

L'elemento riscaldante 4 è alloggiato in una sede 7 incavata che è definita nella faccia superiore della suola 2.

In alternativa, qualora la suola 2 venga realizzata in materiale sintetico stampato, la resistenza elettrica che costituisce l'elemento riscaldante 4 potrà essere inglobata direttamente nella suola 2 durante lo stampaggio.

L'elemento riscaldante 4, con l'eventuale sede 7 nella quale è posto, presenta opportunamente uno sviluppo secondo un percorso prefissato in modo tale che l'elemento riscaldante 4 possa riscaldare in modo pressochè uniforme la faccia superiore della suola 2.

La suola 2 è ricoperta superiormente da uno strato 8 permeabile al calore. Questo strato 8 ha la funzione di chiudere superiormente l'eventuale sede 7 e di trasmettere il calore erogato dall'elemento riscaldante 4 al piede dell'utente.



Opportunamente, la calzatura secondo il trovato può comprendere anche un termostato 9 che è alloggiato nella suola 2 e che è posto su un tratto del circuito elettrico che collega la spina 5 alla resistenza elettrica, che costituisce l'elemento riscaldante 4, in modo tale da interrompere automaticamente l'alimentazione elettrica della resistenza al raggiungimento di una temperatura prefissata per evitare surriscaldamenti della calzatura.

La resistenza elettrica che costituisce l'elemento riscaldante 4 potrà essere costituita da una resistenza elettrica di tipo noto, ad esempio una resistenza elettrica del tipo conosciuto commercialmente con la sigla "PTC" o una resistenza elettrica realizzata in lega resistiva avvolta attorno ad un'anima in cotone rivestita con un idoneo materiale isolante tipo PVC o silicone o altro materiale similare, come ad esempio le resistenze elettriche attualmente impiegate all'interno di termocoperte.

La pantofola, venduta come usualmente avviene in coppia, viene dotata di un cavo di alimentazione elettrica con una coppia di diramazioni per alimentare contemporaneamente gli elementi riscaldanti delle due calzature della coppia.

L'impiego della calzatura secondo il trovato è il seguente.

Prima dell'impiego, l'utente provvede a collegare il cavo elettrico di alimentazione ad una presa di corrente di rete e alle spine 5 della coppia di calzature che intende utilizzare.

Dopo pochi minuti, per effetto dell'elemento riscaldante 4 posto nella suola 2 delle calzature, l'interno delle calzature risulta adeguatamente riscaldato e l'utente può quindi staccare le calzature dal cavo di ali-



mentazione elettrica ed utilizzarle.

Per il fatto che le calzature risultano riscaldate, trasmettono rapidamente il calore ai piedi dell'utente che avverte un benessere ed una confortevolezza immediati.

La calzatura nel suo complesso mantiene per un certo tempo il calore erogato dall'elemento riscaldante 4 e poi il calore sviluppato dall'utente, prolungando nel tempo la sensazione di calore e di confortevolezza anche qualora l'utente si trovi in un ambiente scarsamente riscaldato.

Ovviamente, l'utente, a sua discrezione, potrà eventualmente provvedere ad attivare ad intervalli l'elemento riscaldante 4 posto all'interno della suola della calzatura.

Si è in pratica constatato come la calzatura secondo il trovato assolve pienamente il compito prefissato in quanto è in grado di riscaldare, in modo pressochè immediato, il piede dell'utente, conseguendo un effetto di benessere e di confortevolezza.

La calzatura così concepita è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica, i materiali impiegati, nonchè le dimensioni, potranno essere qualsiasi secondo le esigenze e lo stato della tecnica.

* * * * *



R I V E N D I C A Z I O N I

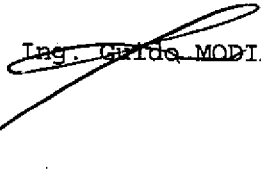
1. Calzatura da casa o da ambienti interni in genere, del tipo pantofole o simile, particolarmente per la stagione invernale, comprendente una suola con applicata superiormente una tomaia, caratterizzata dal fatto che, in detta suola, è alloggiato un elemento riscaldante.
2. Calzatura, secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto elemento riscaldante è costituito da una resistenza elettrica collegata ad una spina applicata a detta suola ed accoppiabile con una presa di alimentazione elettrica.
3. Calzatura, secondo le rivendicazioni 1 e 2, caratterizzata dal fatto che detta spina è posta in alloggiamento incavato nella faccia laterale di detta suola.
4. Calzatura, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto elemento riscaldante è alloggiato in una sede incavata definita nella faccia superiore di detta suola.
5. Calzatura, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detta suola è realizzata in materiale sintetico stampato, detto elemento riscaldante essendo inglobato nel corpo di detta suola.
6. Calzatura, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detta suola è ricoperta superiormente da uno strato permeabile al calore.
7. Calzatura, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto di comprendere un termostato alloggiato in detta suola e posto su un tratto di circuito elettrico collegante detta spina a



detta resistenza elettrica per il controllo della temperatura di detta resistenza elettrica.

8. Calzatura da casa o da ambienti interni in genere, del tipo pantofole o simile, particolarmente per la stagione invernale, caratterizzata dal fatto di comprendere una o più delle caratteristiche descritte e/o illustrate.

Il Mandatario:

- Dr. Ing.  MODIANO -



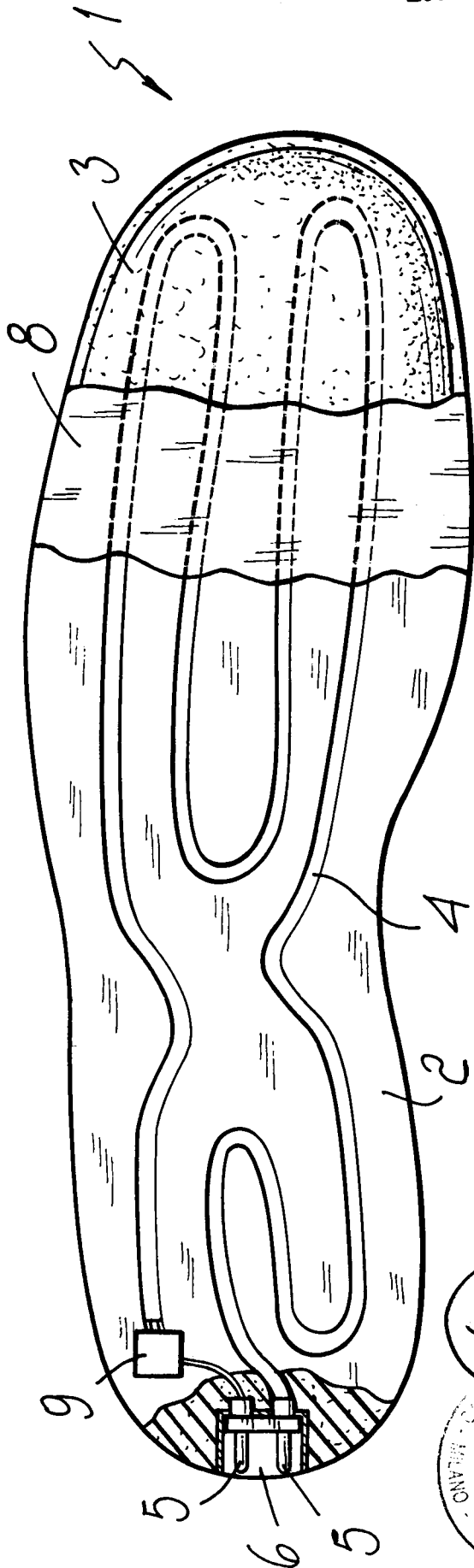


Fig. 1

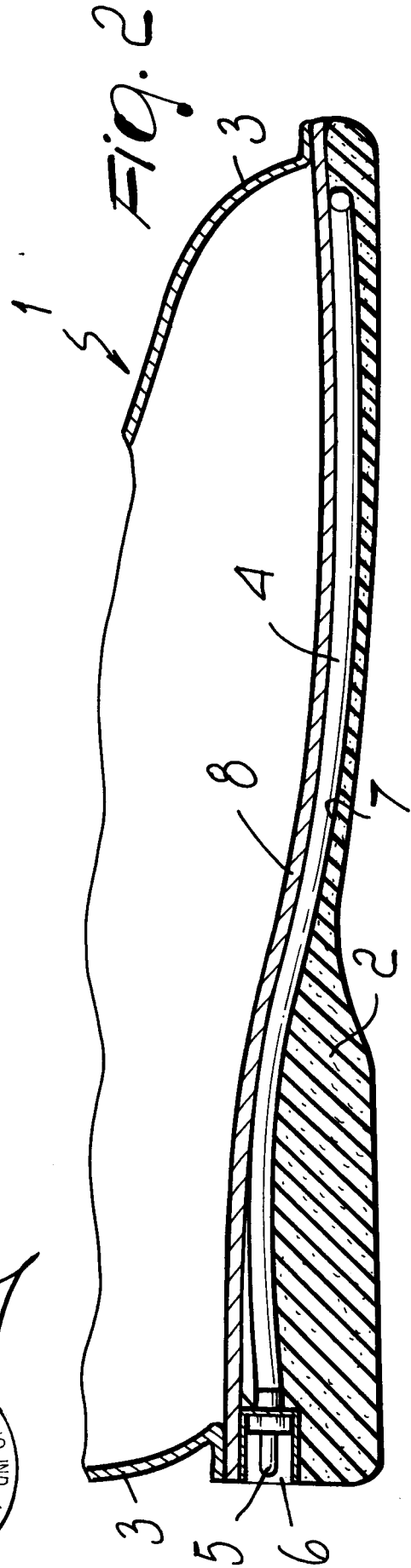


Fig. 2