



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101996900490768
Data Deposito	16/01/1996
Data Pubblicazione	16/07/1997

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	43	B		

Titolo

SOTTOPIEDE PER UNA CALZATURA.

D E S C R I Z I O N E

del brevetto per invenzione industriale
di CALZATURIFICIO S.C.A.R.P.A. S.P.A.,
di nazionalità italiana,
a 31010 ASOLO (TV) - VIALE TIZIANO, 26

Inventore: PARISOTTO Davide IT 64000018

La presente invenzione è relativa ad un sottopiede per una calzatura, particolarmente uno scarpone da camminata.

Sono noti sottopiedi per calzature comprendenti un corpo principale stampato in materiale plastico, avente forma sostanzialmente anatomica, ed un inserto di rinforzo o irrigidimento estendentesi in senso longitudinale lungo una porzione più o meno estesa del corpo.

L'inserto, generalmente realizzato in un materiale metallico avente buone caratteristiche di elasticità, è vincolato al corpo mediante rivetti o è annegato nel corpo mediante costampaggio.

Nel primo caso, il corpo e l'inserto devono essere provvisti di fori per il passaggio dei rivetti, il che penalizza le caratteristiche di resistenza meccanica del sottopiede; inoltre, la rivettatura è un'operazione aggiuntiva che comporta tempi di esecuzione rilevanti.

FRANZ TUN Luigi
(iscritto al n. 482)

Nel caso del costampaggio, il ciclo di produzione è alquanto lungo e oneroso perché comporta l'introduzione dell'inserto nello stampo prima dell'iniezione del materiale plastico; inoltre, devono essere previsti mezzi di supporto dell'inserto in posizione opportuna all'interno dello stampo durante l'iniezione del materiale plastico.

Scopo della presente invenzione è la realizzazione di un sottopiede per una calzatura, il quale sia privo degli inconvenienti connessi con i sottopiedi noti e sopra specificati.

Il suddetto scopo è raggiunto dalla presente invenzione, in quanto essa è relativa ad un sottopiede per una calzatura, particolarmente uno scarpone da alpinismo o escursionismo, comprendente un corpo in materiale plastico ed un inserto di rinforzo estendentesi longitudinalmente rispetto al corpo, caratterizzato dal fatto che il detto corpo comprende integralmente mezzi di vincolo cooperanti con una punta del detto inserto per impedirne il distacco dal detto corpo.

Per una migliore comprensione della presente invenzione viene descritta nel seguito una forma preferita di attuazione, a puro titolo di esempio non limitativo e con riferimento al disegno allegato, nel

FRANZOLIN Luigi
(iscritto all'Albo nr. 482)

quale:

la figura 1 è una sezione longitudinale di un sottopiede realizzato secondo i dettami della presente invenzione;

la figura 2 è una vista in pianta del sottopiede di figura 1; e

la figura 3 è una sezione secondo la linea III-III di figura 1.

Con riferimento alle figure, è indicato nel suo complesso con 1 un sottopiede per una calzatura, particolarmente uno scarpone da alpinismo o escursionismo.

Il sottopiede 1 comprende un corpo 2 stampato in materiale plastico flessibile relativamente rigido, ed un inserto di rinforzo 3 estendentesi longitudinalmente rispetto al corpo 2. L'inserto 3 è convenientemente realizzato in un materiale composito a base di fibre di carbonio e presenta in pianta una forma simile al corpo 2 ma dimensioni ridotte.

Il corpo 2 presenta superiormente un alloggiamento 4 per l'inserto 3, che consiste essenzialmente in un bassofondo centrale del corpo 2 delimitato da un bordo perimetrale 5 in rilievo; l'alloggiamento 4 presenta forma uguale all'inserto 3 e profondità sostanzialmente pari allo spessore dell'inserto stesso, in modo che una

FRANZOLIN Luigi
(iscritto albo nr. 482)

superficie superiore 6 del bordo 5 si trovi sostanzialmente a filo con una superficie superiore 7 dell'inserto stesso.

Secondo la presente invenzione, il corpo 2 è provvisto di una porzione 10 di vincolo dell'inserto 3 ricavata nella punta 11 del sottopiede 1; tale porzione 10 è costituita essenzialmente da una parete estendentesi dal bordo perimetrale 5 del corpo 2 in posizione affacciata e spaziata rispetto ad una superficie di fondo 13 dell'alloggiamento 4, in modo da delimitare quest'ultimo verso l'alto e formare così una sede 12 di ritenzione per una punta 14 dell'inserto stesso.

Convenientemente, il sottopiede 1 è provvisto di un rivestimento 15 superiore in materiale flessibile e relativamente morbido, ad esempio tessuto non tessuto, il quale può essere incollato sull'inserto 3, sulla fascia 5 e sulla porzione 10 mediante un adesivo. In alternativa, il rivestimento 15 può essere termosaldato sulla fascia 5 e sulla porzione 10.

Il montaggio del sottopiede avviene come segue.

In primo luogo, viene realizzato mediante stampaggio il corpo 2. Successivamente, l'inserto 3 viene disposto nell'alloggiamento 4 introducendone dapprima la punta 14 nella relativa sede 12 definita

FRANZOLIN Luigi
(iscritto Albo nr. 482)

dalla porzione 10. L'inserto 3 risulta pertanto semplicemente appoggiato nell'alloggiamento 4.

In uso, la porzione 10 impedisce il distacco dell'inserto 3 dal corpo 2 in senso verticale; tale vincolo è limitato alla punta 14 dell'inserto 3 in quanto le forze scambiate tra il piede ed il sottopiede 1 durante la camminata sono sempre dirette in modo da assicurare l'aderenza tra l'inserto 3 ed il corpo 2.

Da un esame delle caratteristiche del sottopiede 1 realizzato secondo i dettami della presente invenzione sono evidenti i vantaggi che essa consente di ottenere.

In particolare, il collegamento dell'inserto 3 al corpo 2 non comporta alcuna operazione aggiuntiva di costampaggio o rivettatura; il sottopiede 1 pertanto risulta particolarmente semplice ed economico da produrre, e non presenta alcuna zona indebolita o soggetta a deterioramento nel tempo.

Risulta infine chiaro che al sottopiede descritto possono essere apportate modifiche e varianti che non escono dall'ambito di protezione delle rivendicazioni.

FRANZOLIN Luigi
(iscrittura n. 482 m. 482)

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

1.- Sottopiede (1) per una calzatura, particolarmente uno scarpone da alpinismo o escursionismo, comprendente un corpo (2) in materiale plastico ed un inserto (3) di rinforzo estendentesi longitudinalmente rispetto al corpo (2), caratterizzato dal fatto che il detto corpo (2) comprende integralmente mezzi di vincolo (10) cooperanti con una punta (14) del detto inserto (3) per impedirne il distacco dal detto corpo (2).

2.- Sottopiede secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il detto corpo (2) presenta superiormente un alloggiamento (4) per il detto inserto (3).

3.- Sottopiede secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che il detto corpo (2) presenta un bordo periferico (5) in rilievo delimitante il detto alloggiamento (4).

4.- Sottopiede secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che i detti mezzi di vincolo comprendono una porzione (10) del detto corpo (2) formante una sede (12) di ritenzione per la detta punta (14) del detto inserto (3).

5.- Sottopiede secondo la rivendicazione 4

FRANZOLIN Luigi
(iscritto al n. 482)

dipendente dalla rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che la detta porzione (10) è una parete estendentesi dal detto bordo (5) in posizione affacciata e spaziata rispetto ad una superficie di fondo (13) del detto alloggiamento (4).

6.- Sottopiede (1) per una calzatura, sostanzialmente come descritto ed illustrato nei disegni allegati.

p.i.: CALZATURIFICIO S.C.A.R.P.A. S.P.A.

FRANZOLIN Luigi
(iscrizione Albo nr. 482)
Luigi Franzolin



FRANZOLIN Luigi
(iscrizione Albo nr. 482)

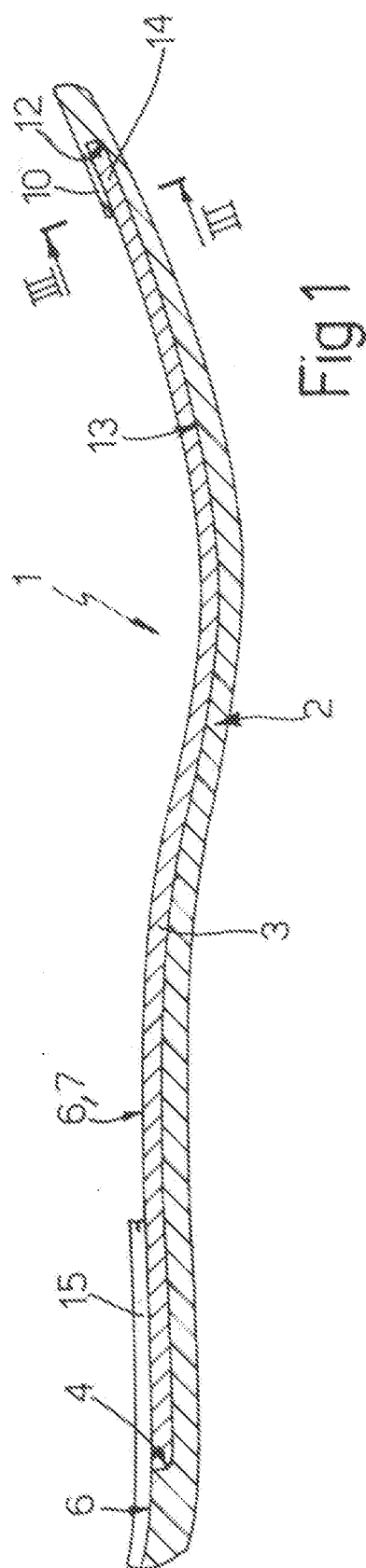


Fig. 1

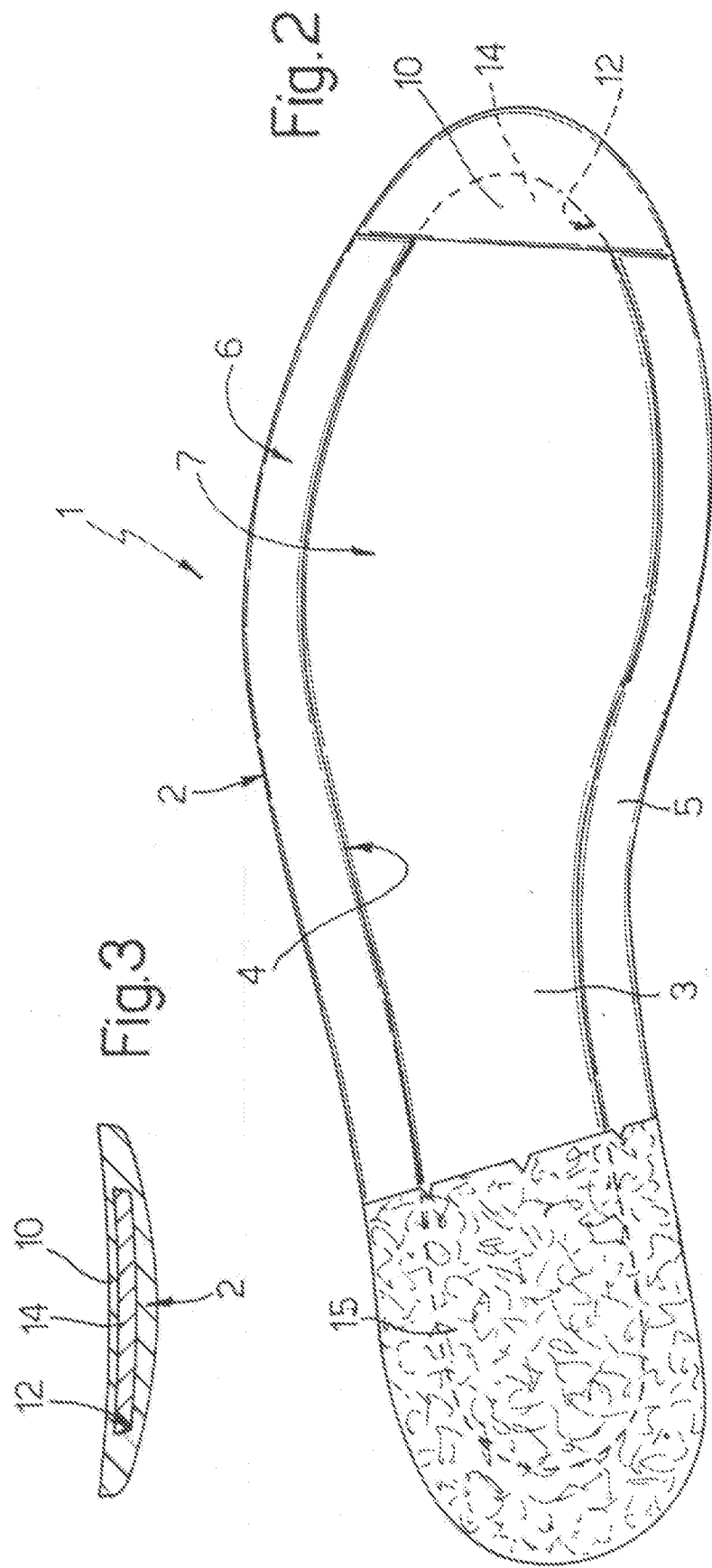


Fig. 2

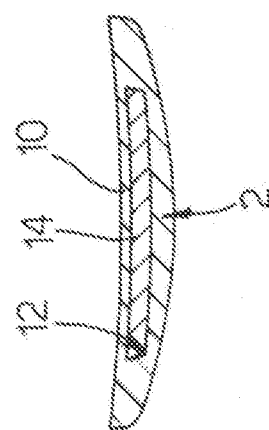


Fig. 3

p.i.: CALZATURIFICIO S.C.A.R.P.A. S.P.A.

FRANZOLIN Luigi
(Periziano All. nr. 482)
Luigi Franzolin

