



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101993900314312
Data Deposito	28/07/1993
Data Pubblicazione	28/01/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	43	B		

Titolo

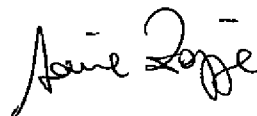
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DEL PIEDE PER PRATICANTI ATTIVITA' SPORTIVE

PL/11230

"DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DEL PIEDE PER PRATICANTI
ATTIVITA' SPORTIVE"

A nome: DITTA CALZATURIFICIO PIVA s.r.l.

DESCRIZIONE



Il presente trovato ha per oggetto un dispositivo di protezione del piede per praticanti attività sportive quali, ad esempio la discesa su mountain-bike.

Come è noto, la disciplina sportiva della mountain-bike prevede una variante chiamata "downhill", cioè di sola discesa.

In questo tipo di attività, svolta in velocità su terreni sconnessi, sterrati, sottobosco, ecc., frequentemente vengono staccati i piedi dai pedali e poggiati a terra allo scopo di mantenere mezzo e conducente in equilibrio, per correggere l'assetto o per altre esigenze.

Frequentemente quindi i piedi vengono a trovarsi con le parti esterne in contatto con sassi, spuntoni, ecc., che sono causa di colpi, botte, traumi in particolare sulle zone fino ad ora meno protette dalla tomaia quali quelle dei malleoli, come noto molto delicate e sensibili.

Le parti interne invece sono soggette a botte laterali contro i pedali o contro altre parti della bicicletta.

Compito principale del presente trovato è perciò quello

Luigi Luzzi



di mettere a punto un dispositivo in grado di esplicitare adeguata protezione del piede nella zona dei malleoli per i praticanti attività sportive quali ad esempio quella del "downhill".

Consequente primario scopo è quello di realizzare una calzatura che incorpori un dispositivo di protezione delle zone dei malleoli del piede.

Ancora un importante scopo è quello di mettere a punto un dispositivo semplice ed affidabile.

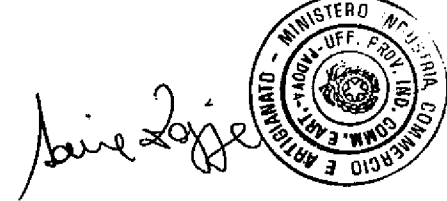
Un altro scopo ancora è quello di mettere a punto un dispositivo che si caratterizzi per comodità di impiego.

Non ultimo scopo è quello di mettere a punto un dispositivo realizzabile con usuali attrezzature ed impianti.

Questi ed altri scopi ancora, che più chiaramente appariranno in seguito, vengono raggiunti da un dispositivo di protezione del piede per praticanti attività sportive caratterizzato dal fatto di comprendere una calzetta in materiale elastico alla quale, almeno in corrispondenza delle zone dei malleoli, è applicato almeno un cuscinetto riempito internamente con gas.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione dettagliata di una sua forma realizzativa illustrata a titolo indicativo, ma non limitativo della sua portata, nella allegata tavola

di disegni in cui:



la fig. 1 è una vista prospettica esterna di una calzatura dotata del dispositivo di protezione del piede secondo il trovato;

la fig. 2 è una vista prospettica interna della calzatura di fig. 1;

la fig. 3 è un particolare ingrandito del dispositivo;

la fig. 4 è una vista in sezione secondo la traccia IV-IV di fig. 3;

la fig. 5 è una vista in sezione trasversale della calzatura delle figg. 1 e 2 con piede calzato.

Con riferimento alle figure precedentemente citate, una calzatura per praticanti attività sportive, in questo caso per praticanti il "downhill", dotata di un dispositivo di protezione secondo il trovato è complessivamente indicata col numero di riferimento 10.

Essa porta, unita con cuciture 11 in corrispondenza del bordo superiore 12 della tomaia 13 nella zona di entrata del piede, una calzetta tubolare 14 in tessuto di lycra o in neoprene, o altro materiale elastico.

Sulla calzetta 14, in corrispondenza delle zone dei malleoli, sono applicati esternamente con cuciture 15, cuscinetti 16 riempiti internamente con gas.

Ciascun cuscinetto 16, preferibilmente in forma ellittica od ovale, è realizzato con due fogli sovrapposti

in poliuretano 17 e 18 uniti con saldatura ad alta frequenza.



Essi sono convenientemente riempiti internamente con azoto o altro gas.

La sagomatura con saldatura ad alta frequenza definisce celle 19 in cui è imprigionato l'azoto per distribuire lo stesso vantaggiosamente su una ampia superficie ed ottenere un'adequata protezione su un'ampia zona.

I cuscinetti 16 hanno la proprietà di modellarsi alla forma della caviglia, in particolare dei malleoli, proteggendoli adeguatamente.

Si è in pratica constatato come siano stati raggiunti il compito e gli scopi preposti al presente trovato.

Il trovato così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo.

Inoltre tutti i particolari sono sostituibili da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica i materiali impiegati, purchè compatibili con l'uso contingente, nonchè le dimensioni, potranno essere qualsiasi, a seconda delle esigenze.

RIVENDICAZIONI

Alberto Bacchin



1) Dispositivo di protezione del piede per praticanti attività sportive caratterizzato dal fatto di comprendere una calzetta in materiale elastico alla quale, almeno in corrispondenza delle zone dei malleoli, è applicato almeno un cuscinetto riempito internamente con gas.

2) Dispositivo come alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta calzetta è unita con cuciture al bordo superiore della tomaia di una calzatura in corrispondenza della zona di entrata del piede.

3) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta calzetta è in tessuto di lycra, in neoprene o in altro materiale elastico.

4) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto cuscinetto è realizzato con fogli sovrapposti in poliuretano uniti mediante saldatura ad alta frequenza.

5) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto gas è azoto.

6) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto azoto è imprigionato in celle definite dalla saldatura ad alta frequenza dei detti fogli.

7) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto cuscinetto è

cucito alla detta calzetta.

8) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto cuscinetto è di forma ellittica od ovale.

9) Dispositivo di protezione del piede per praticanti attività sportive come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nella allegata tavola di disegni.

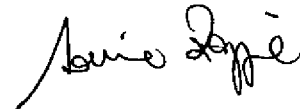
Per incarico

Ditta CALZATURIFICIO PIVA s.r.l.

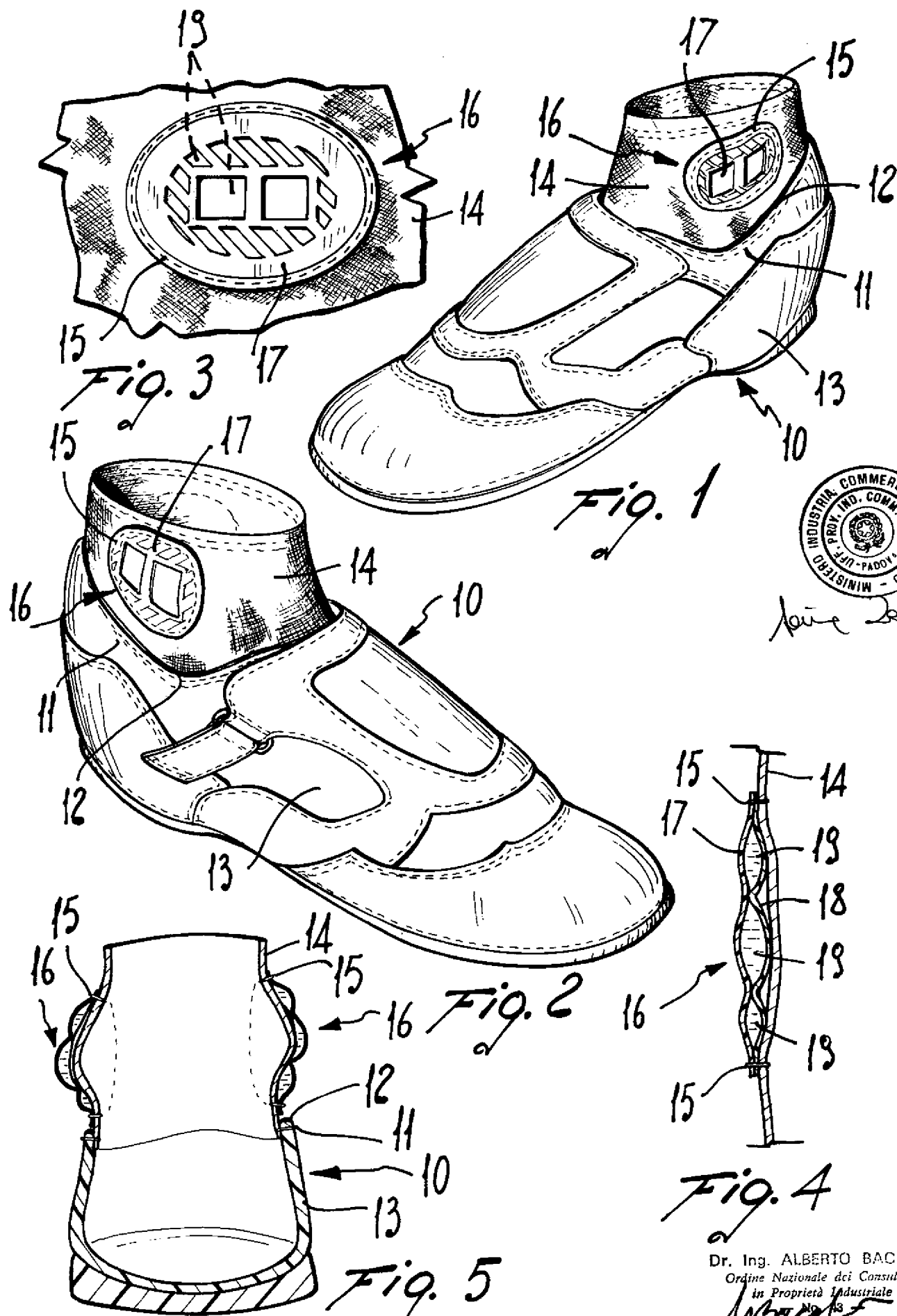
Il Mandatario

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 43 —





PD 93A 0 00 163



Alberto Bacchin

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale

March