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

DOMANDA NUMERO	**102001900909389**
Data Deposito	**16/02/2001**
Data Pubblicazione	**16/08/2002**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	43	B		

Titolo

CALZATURA PER PATTINAGGIO CON SOTTOPIEDE PORTANTE E SISTEMA DI CIRCOLAZIONE DELL'ARIA.

PD2001A000036

ing. MAURIZIO BENETTIN
Albo dei Consulenti
in Proprietà Industriale
Nº 477

PAULICH Claudio - ROMANO D'EZZELINO (VI)

MERLO Sabrina - MONTEBELLUNA (TV)

TITOLO

CALZATURA PER PATTINAGGIO CON SOTTOPIEDE PORTANTE E SISTEMA DI CIRCOLAZIONE DELL'ARIA

DESCRIZIONE

Il presente brevetto è attinente alle calzature per pattinaggio ed in particolare concerne una nuova calzatura con sottopiede strutturale e tacco aerante a fissaggio facilitato.

Le calzature per pattini sono dotate di sottopiede e suola.

Il sottopiede funge da supporto di fissaggio della tomaia della scarpa. La suola funge sia da supporto per il fissaggio del tacco separato, sia, assieme al sottopiede, da elemento strutturale di rigidita' della calzatura, sia da fissaggio della lama o pattino.

Lo spessore delle suole è sempre un compromesso fra spessore ridotto per contenere il peso e spessore maggiore per assicurare rigidità e corpo alla calzatura necessari per fissare l'attrezzo.

Il materiale di cui sono costituite le suole non consente la traspirazione del piede creando problemi di umidità e cattivo odore.

Su tali suole vengono fissati i tacchi usualmente mediante viti. Il posizionamento dei tacchi non è semplice e deve essere eseguito con cura per allineare correttamente il tacco alla scarpa. Se il tacco non viene allineato correttamente il pattino risente di problemi di distribuzione non equilibrata degli sforzi con

conseguente difficoltà di controllo del pattino da parte del pattinatore, soprattutto nell'esecuzione di figure acrobatiche o artistiche.

Per ovviare a tutti i suddetti inconvenienti si è studiato e realizzato un nuovo tipo di calzatura per pattinaggio con un nuovo sottopiede portante, dotato di sistema di circolazione dell'aria e di dispositivi per il corretto fissaggio del tacco.

Il sottopiede della nuova calzatura per pattinaggio è costituito da una lamina di materiale plastico idoneamente sagomata e conformata.

Sulla superficie inferiore del sottopiede sono presenti delle nervature che conferiscono al sottopiede maggiore rigidità torsionale e strutturale.

Tali nervature non sono estese per tutta la superficie inferiore del sottopiede e non interessano le zone di bordo. In altre parole vi è una fascia di bordo che non è interessata dalle nervature e che quindi ha minor spessore ed una zona centrale interessata dalle nervature di spessore maggiore.

Tale differenza di spessore permette di rivoltare la tomaia della calzatura sulla superficie inferiore del sottopiede e fissarlo sul bordo senza nervature senza aumentare lo spessore del sottopiede stesso.

In tal modo le nervature centrali del sottopiede e la tomaia rivoltata e fissata inferiormente hanno lo stesso livello e facilitano il fissaggio della suola di rifinitura.

In ultima istanza il sottopiede rigido permette di fissare direttamente su quest'ultimo l'attrezzo senza aver piu' bisogno di una suola rigida.

Nella zona del sottopiede corrispondente al tacco sono presenti più fori di cui alcuni, passanti, disposti genericamente a quadrilatero ed altri, ciechi, genericamente allineati alla lunghezza del sottopiede.

Il tacco da applicare al sottopiede presenta, sulla sua superficie di unione, fori e pioli rispettivamente corrispondenti ai fori passanti ed ai fori ciechi del sottopiede.

I pioli del tacco si inseriscono nei fori ciechi del sottopiede, determinando l'esatta posizione di unione fra tacco e sottopiede. I fori del tacco si allineano con i fori passanti del sottopiede permettendo l'inserimento, dalla parte opposta al tacco, ed il fissaggio di viti che assicurano l'unione stabile tacco e sottopiede.

In tal modo non vi è possibilità di montaggio errato o non allineato del tacco sul sottopiede.

Nella zona del sottopiede interessata dalle nervature sono presenti una serie di fori passanti, di dimensioni minori dei fori già citati, atti a consentire la circolazione dell'aria fra i due lati del sottopiede stesso.

Tali fori nel sottopiede consentono la traspirazione del piede e della soletta igienica interna della calzatura verso la parte esterna inferiore della calzatura. A tal scopo il tacco della calzatura

presenta, nella sua parte anteriore, uno o più fori comunicanti con l'interno del tacco e quindi con i fori presenti nel sottopiede sulla superficie di unione con il tacco stesso.

La calzatura costituita come sopra descritto presenta notevoli vantaggi:

- ha maggiore robustezza e rigidità rispetto alle normali calzature senza aumentare sensibilmente il peso ed eliminando la necessita' di una suola rigida per fissare l'attrezzo.
- la tomaia rivoltata sotto al sottopiede non costituisce spessore aggiuntivo e disuniforme in quanto allineato con i rilievi nervati;
- il tacco è sempre perfettamente allineato mediante l'accoppiamento obbligato fra i suoi pioli ed i fori del sottopiede;
- è possibile la traspirazione fra l'interno della calzatura e l'esterno anche attraverso la suola grazie ai fori presenti nel sottopiede, sia direttamente nella zona anteriore sia indirettamente nella zona del tacco grazie ai fori del tacco comunicanti con i fori del sottopiede.

Nella tavola allegata viene presentata, a titolo esemplificativo e non limitativo, una pratica realizzazione del trovato.

In figura 1 è rappresentato il sottopiede (S) nella sua vista dal basso ed il tacco (T) sul suo lato di unione con il sottopiede (S).

Sul sottopiede (S) sono visibili le nervature (Sn) nella zona

centrale del sottopiede (S), i fori di aerazione (Sa), i fori di allineamento (St) del tacco ed i fori di fissaggio (Sc).

Sul tacco (T) sono visibili i fori (Tc) di fissaggio, i pioli (Tp) di allineamento al sottopiede (S) ed il foro di aerazione (Tf) ricavato sulla parete anteriore (Ta) del tacco (T).

Nella figura 2 è illustrata, in vista laterale, l'unione fra il sottopiede (S) ed il tacco (T) per mezzo di semplici viti (V) passanti attraverso i fori (Sc) del sottopiede (S) ed avvitate nei fori (Tc) del tacco (T). In tale figura è anche chiaramente visibile il foro di aerazione (Tf) del tacco (T).

Il bordo superiore (Ts) del tacco (T) comprime la tomaia ripiegata sul bordo (Sb) del sottopiede (S).

Nella figura 3 si illustra la parte superiore del sottopiede (S).

Nella figura 4 è rappresentata una sezione del sottopiede (S) in cui è possibile vedere le nervature (Sn), i fori di aerazione (Sa) e la tomaia (C) ripiegata e fissata sul sottopiede (S).

Queste sono le modalità schematiche sufficienti alla persona esperta per realizzare il trovato, di conseguenza, in concreta applicazione potranno esservi delle varianti senza pregiudizio alla sostanza del concetto innovativo.

Pertanto con riferimento alla descrizione che precede e alla tavola acclusa si esprimono le seguenti rivendicazioni.

RIVENDICAZIONI

1. Calzatura per pattinaggio caratterizzata dal fatto di avere un sottopiede rigido e portante tale da consentire il fissaggio diretto della lama o del pattino. La struttura, infatti, presenta delle nervature situate nella parte inferiore.

2. Calzatura per pattinaggio come da rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che il sottopiede ha il bordo perimetrale privo di nervature così da accogliere e fissare la tomaia ripiegata senza aumentare di spessore totale.

3. Calzatura per pattinaggio caratterizzata dal fatto di avere un sottopiede che presenta dei fori in corrispondenza del tacco, e dove alcuni di detti fori sono passanti per il fissaggio del tacco ed altri fori sono ciechi, e dove il tacco presenta sulla superficie di unione con il sottopiede dei fori per il fissaggio e dei pioli in corrispondenza dei fori ciechi del sottopiede così da eseguire l'allineamento certo fra sottopiede e tacco.

4. Calzatura per pattinaggio come da rivendicazione 3, caratterizzata dal fatto che la tomaia ripiegata sul sottopiede viene trattenuta, nella zona del tacco, dal tacco stesso applicato e fissato al sottopiede.

5. Calzatura per pattinaggio come da rivendicazioni 1, 2, 3, 4, caratterizzata dal fatto che il sottopiede presenta fori di aerazione, e dove il tacco presenta uno o più fori di aerazione comunicanti con la porzione di sottopiede a cui il tacco stesso è fissato.

Padova, 16 gennaio 2001

PAULICH Claudio, MERLO Sabrina; per incarico,

ing. MAURIZIO BENETTIN
Albo dei Consulenti
in Proprietà Industriale
Nº 477

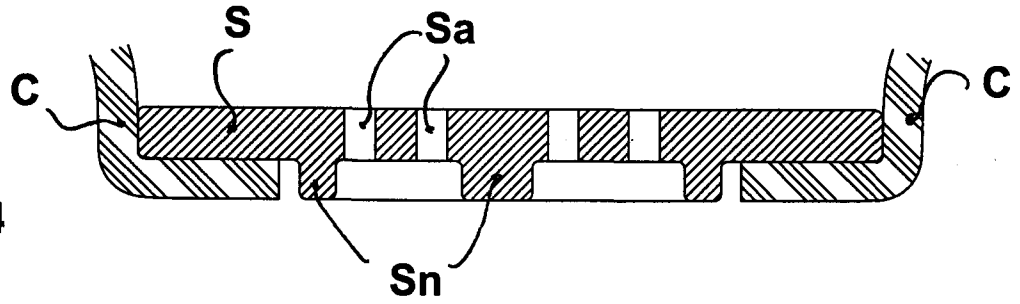


Fig. 4

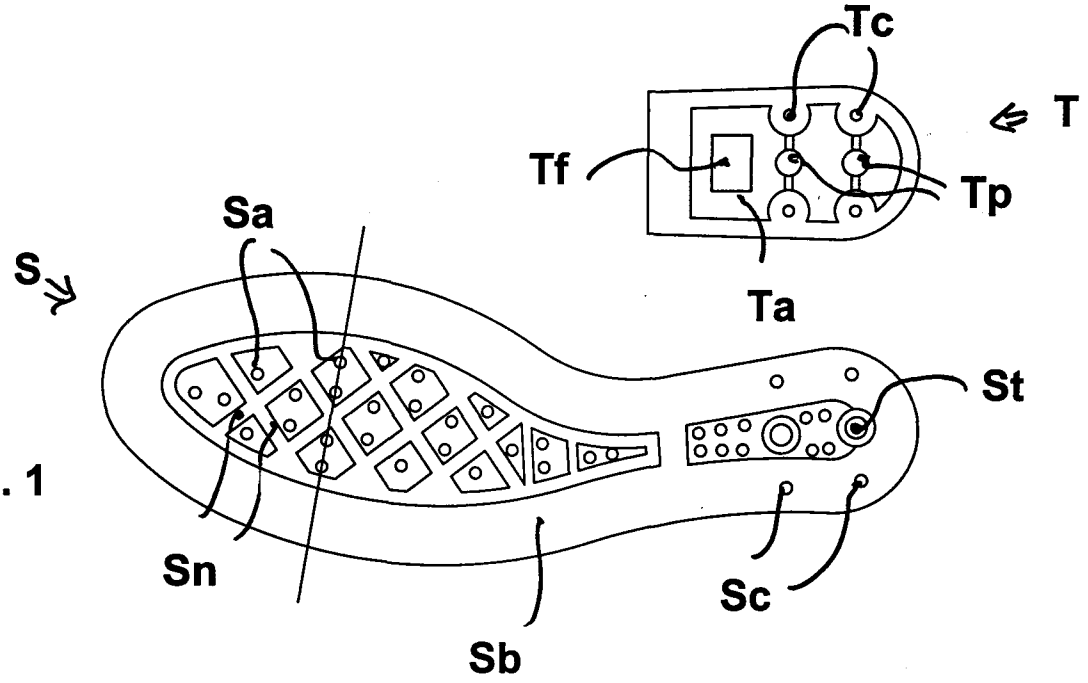


Fig. 1

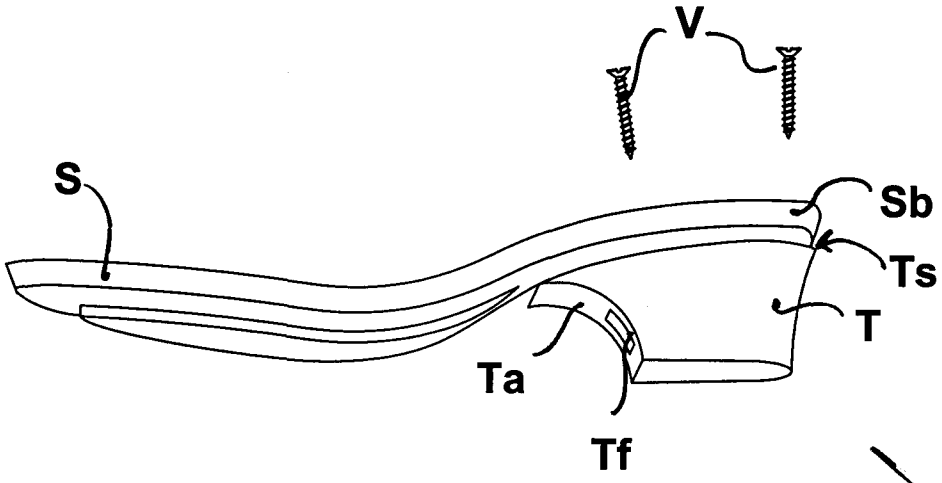


Fig. 2

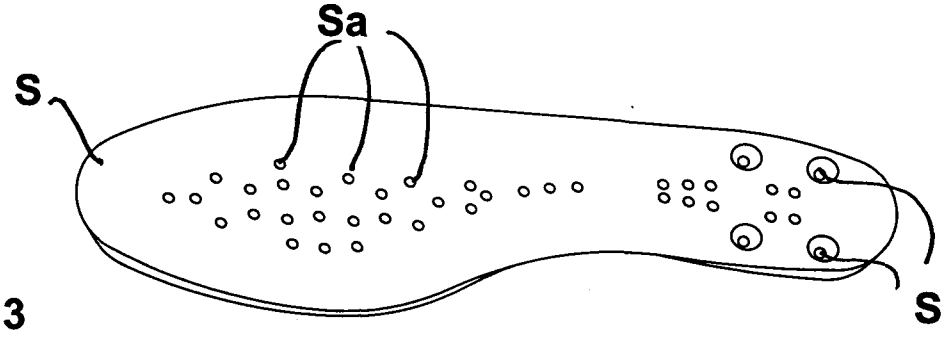


Fig. 3

ing. ... BENETTIN
Albo ... Consulenti
in Proprietà Industriale
N° 177