



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102012902050195
Data Deposito	14/05/2012
Data Pubblicazione	14/11/2013

Classifiche IPC

Titolo

SCARPA A TALLONE MOBILE E RELATIVO SISTEMA DI CHIUSURA.

DESCRIZIONE

TITOLO: SCARPA A TALLONE MOBILE E RELATIVO SISTEMA DI CHIUSURA

5

CAMPO DI APPLICAZIONE DELL'INVENZIONE

Il presente trovato si inserisce nel campo delle calzature, e più precisamente riguarda una scarpa provvista di sistema di apertura e allacciatura che facilitano l'ingresso del piede.

10

STATO DELL'ARTE

Calzare una scarpa è un'operazione che non sempre si rivela agevole per quelle persone che, per svariate ragioni, non riescono a compiere i piegamenti necessari per inserire il piede e chiuderne l'allacciatura, costituita da svariati sistemi quali lacci, stringhe, ganci o dispositivi vari.

15

Ancora, le scarpe sono per lo più studiate per mettere in evidenza l'aspetto esteriore, senza tenere conto delle condizioni di operatività e comodità intrinseche per chi le calza.

ESPOSIZIONE E VANTAGGI DEL TROVATO

20

Scopo del presente trovato è quello di mettere a disposizione della tecnica un tipo di scarpa calzabile in modo sicuro, rapido e semplice, anche solamente stando in piedi.

25

Ulteriore scopo del trovato è quello di ridurre al minimo l'intervento di chi deve indossare le scarpe e quindi l'intervento nella fase di allacciatura.

Il principale vantaggio del presente trovato è quello di poter calzare la scarpa senza dover agire sui lacci o stringhe.

Altro vantaggio risiede nella semplice e veloce chiusura della talloniera per mezzo di un dispositivo rotore e filo passante ad alta
5 resistenza; detti elementi pur consentendo la massima libertà di apertura e successiva stabilità nell'avvolgimento del piede, una volta inserito nella calzatura.

Detti scopi e vantaggi sono tutti raggiunti dalla scarpa a tallone mobile e sistema di chiusura associato, oggetto del
10 presente trovato, che si caratterizza per quanto previsto nelle sotto riportate rivendicazioni.

BREVE DESCRIZIONE DELLE FIGURE

Questa ed altre caratteristiche risulteranno maggiormente evidenziate dalla descrizione seguente di alcune forme di
15 realizzazione illustrate, a puro titolo esemplificativo e non limitativo nelle unite tavole di disegno.

- Figura 1: illustra la scarpa, oggetto del trovato, in configurazione chiusa,
- Figura 1A e 1B illustrano due porzioni della scarpa in
20 configurazione aperta,
- Figura 2, 3 e 4: illustrano tre successive fasi di funzionamento del sistema in oggetto

DESCRIZIONE DEL TROVATO

Con particolare riferimento alla figura 1 si indica con 1, nel
25 suo complesso, una scarpa in posizione chiusa, vale a dire una

calzatura con porzione posteriore ribaltata, atta a contenere e stabilizzare il piede, come si vedrà nel seguito.

La scarpa 1 comprende una suola 2, una tomaia 3 ed una porzione posteriore o tallone 4.

5 Detta porzione posteriore o tallone 4 è preferibilmente del medesimo materiale della tomaia 3 ed è ancorato alla suola 2 tramite cucitura 5 orizzontale: in tal configurazione il tallone può ruotare secondo detta cucitura 5.

La figura 1A illustra per l'appunto la scarpa (o meglio la
10 porzione posteriore) secondo la sua configurazione aperta ossia ribaltata verso l'esterno della parte posteriore; in tal configurazione il tallone 4 si apre a libro rispetto alla tomaia e la rotazione è definita dalla cucitura 5.

Quindi detto tallone 4 è basculante.

15 Si osserva altresì la presenza di un sistema di allacciamento comprendente un rocchetto 6 di avvolgimento e rilascio per una coppia di cavi 7 laterali, atti a chiudersi sulla parte frontale della scarpa, come illustrato in figura 1B.

Il rocchetto 6 di avvolgimento è preferibilmente posto sul
20 tallone 4 e posteriormente, guardando la scarpa di figura 1.

Lo scopo del sistema di allacciamento appena descritto è quello di trattenere il tallone 4 in posizione chiusa (fig. 1) e all'occorrenza rilasciarlo per consentirne la rotazione come in figura 1A.

25 La coppia di cavi 7 è disposta sostanzialmente

perpendicolare al tallone 4 quando questo è in posizione chiusa contro la tomaia 3; ciò contribuisce ad espletare l'azione di trattenimento del tallone 4 in quanto i cavi 7, generalmente di acciaio ad alta resistenza, vengono richiamati entro il rocchetto 6
5 tirando di fatto l'elemento 4 in chiusura.

I cavi 7 vengono infatti mantenuti nella direzione indicata da guide 8 e 9 , 10 ricavate sia sulla tomaia 3 che sul tallone 4. Le guide 8 sono sulla tomaia e consentono ai cavi di incrociarsi frontalmente chiudendo di fatto la tomaia secondo l'arte nota,
10 mentre le guide 9 sono rivolte verso il tallone 4 e verso reciproche guide 10 sul tallone, cosicché il cavo 7 corrispondente uscendo da una guida entra nell'altra.

Il rocchetto 6 di avvolgimento comprende al suo interno una bobina (non visibile) avvolge cavo 7, registrabile mediante sua
15 rotazione manuale.

Nella figura 2, 3 e 4 si mostrano in sequenza le operazioni di calzatura della scarpa realizzate dal presente trovato.

La figura 2 mostra il piede 11 (o un tutore 12) che entra nella scarpa; in tal configurazione il tallone 4 è stato
20 precedentemente ribaltato come in figura 1B previo rilascio dei cavi 7 avvolti nel rocchetto 6.

La figura 3 mostra il piede nella scarpa; a questo punto è sufficiente azionare il rocchetto 6 cosicché una sua rotazione fa avvolgere i cavi al suo interno (sulla bobina non visibile) e
25 richiama il tallone 4 contro la tomaia, chiudendo la scarpa 1 come

in figura 4.

Qualora si volesse riaprire il tallone 4 per togliere il piede sarà sufficiente disinnestare la bobina (tirando il rocchetto 6) cosicché rilasci i cavi 7.

5 Il cavo 7 e relative guide 8, 9, 10 recano superfici a basso attrito per facilitare lo scorrimento lungo i relativi elementi di guida.

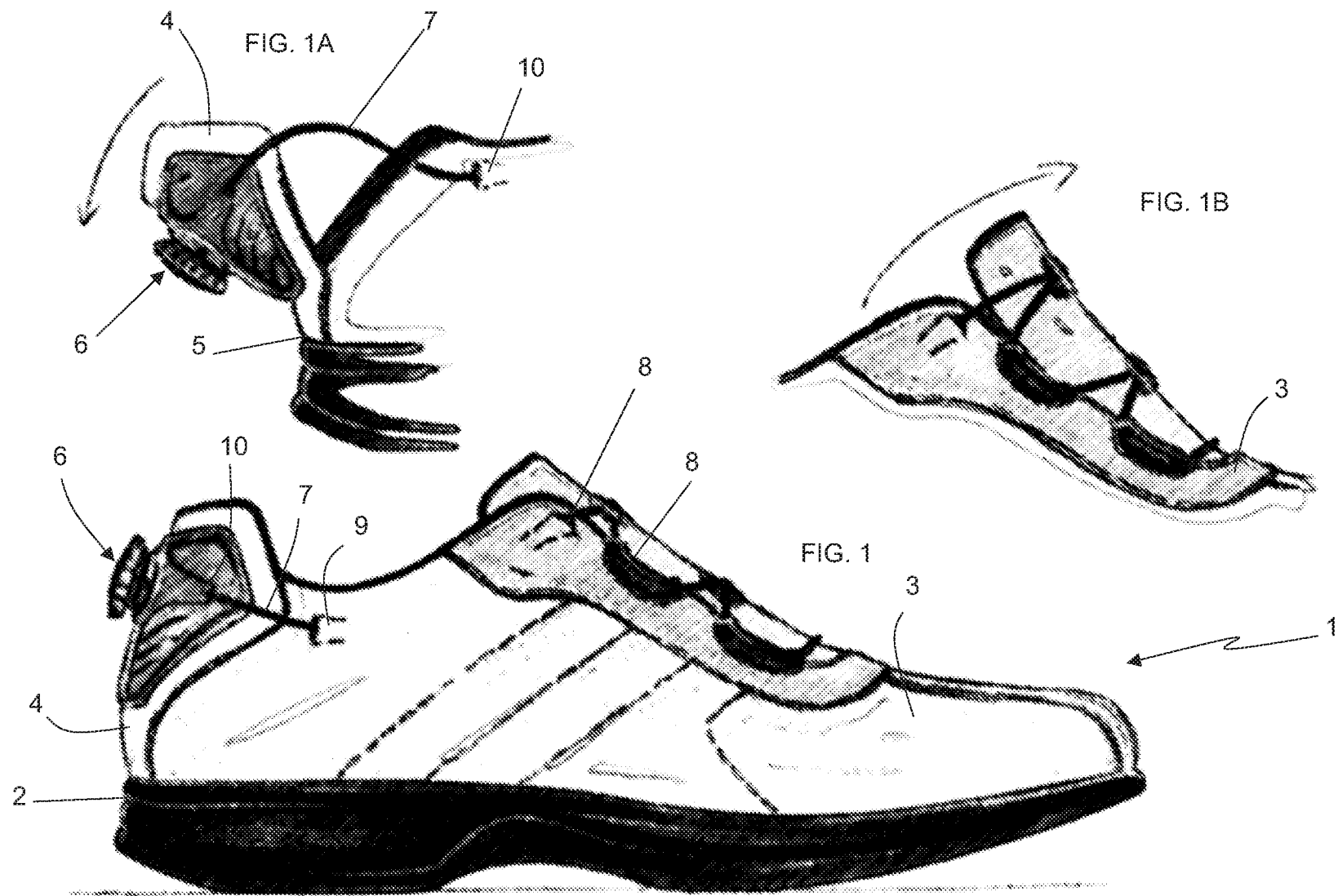
Tra l'altro la presenza del meccanismo di serraggio con rocchetto 6 consente la regolazione incrementale della tensione
10 del filo e quindi di chiusura del tallone 4.

Nelle tavole si vede che il dispositivo di regolazione 6 è posizionato posteriormente; tuttavia senza uscire dall'ambito di protezione del trovato detto dispositivo di regolazione potrà essere applicato lateralmente mantenendo inalterata l'apertura
15 posteriore. In quest'ultimo caso il dispositivo di regolazione potrà essere collocato anche sulla tomaia della scarpa.

RIVENDICAZIONI

1. Scarpa (1) del tipo comprendente una suola (2), una tomaia (3) ed una porzione posteriore o tallone (4) ancorato alla suola (2) tramite cucitura (5) orizzontale; detto tallone (4)
5 ruotabile rispetto a detta cucitura (5); caratterizzato dal fatto che detto tallone (4) è regolabile in apertura e/o chiusura contro detta tomaia (3) mediante cavi (7) atti a chiudersi sulla parte frontale della scarpa.
2. Scarpa secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto
10 che, detti cavi (7) sono avvolgibili in un dispositivo di regolazione o rocchetto (6), di avvolgimento e rilascio; detto rocchetto (6) comprendente al suo interno una bobina avvolgi cavo (7), registrabile mediante sua rotazione manuale.
- 15 3. Scarpa secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che, detta coppia di cavi (7) è disposta sostanzialmente perpendicolare al tallone (4) quando questo è in posizione chiusa contro la tomaia (3); detti cavi (7) essendo mantenuti nella direzione indicata da guide (8), (9) e (10)
20 sulla tomaia (3) e sul tallone (4); dette guide (8) sono sulla tomaia e consentono ai cavi di incrociarsi frontalmente chiudendo di fatto la tomaia secondo l'arte nota, mentre le guide (9) anch'esse sulla tomaia (3) sono rivolte verso il tallone (4) e verso reciproche guide (10) sul tallone; il cavo
25 (7) corrispondente uscendo da una guida entra nell'altra.

4. Scarpa secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che, il rocchetto 6 di avvolgimento è preferibilmente posto sul tallone (4).
5. Scarpa secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che, il rocchetto 6 di avvolgimento è posto sul tallone (4).
6. Scarpa secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che, il rocchetto 6 di avvolgimento è applicato lateralmente.
7. Scarpa secondo la rivendicazione 6, caratterizzato dal fatto che il rocchetto 6 è collocato sulla tomaia della scarpa.



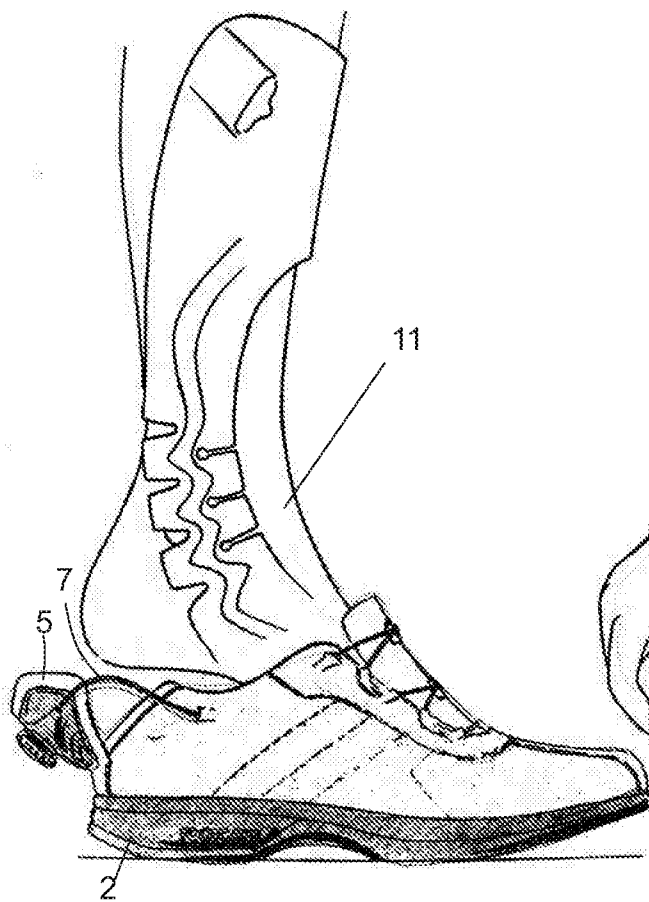


FIG. 2

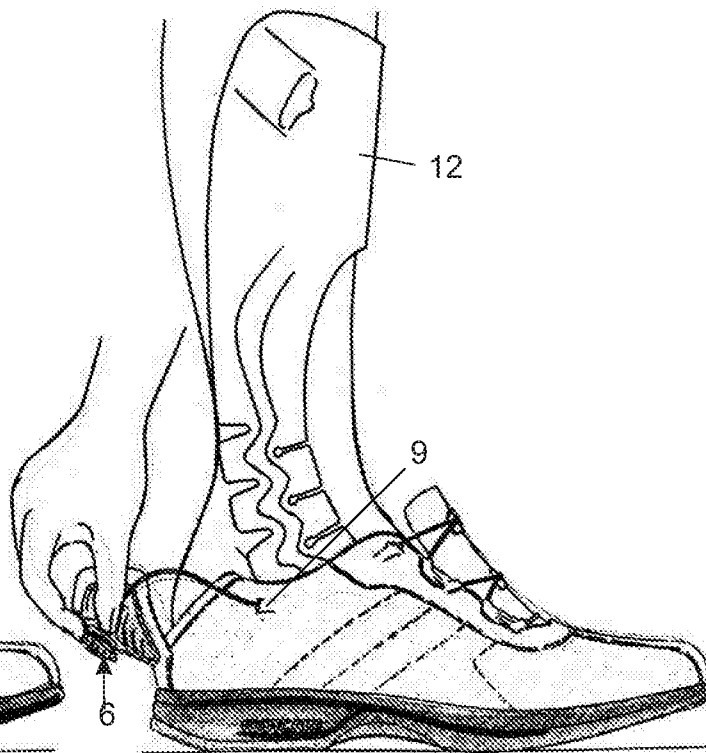


FIG. 3

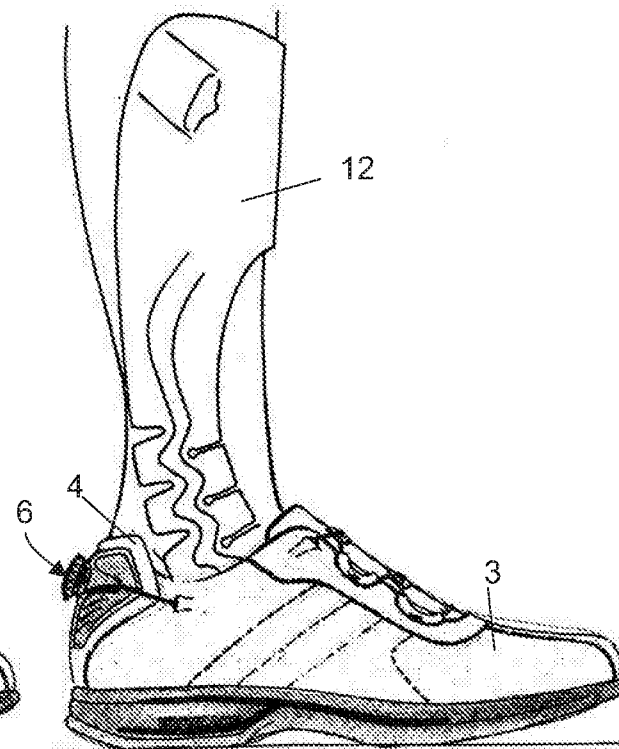


FIG. 4