

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102021000024308
Data Deposito	22/09/2021
Data Pubblicazione	22/03/2023

Classifiche IPC

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	43	B	3	10

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	43	B	3	24

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	43	B	3	12

Titolo

ELEMENTO ELASTICO PLURIFUNZIONALE PER CALZATURA INFRADITO
--

**ELEMENTO ELASTICO PLURIFUNZIONALE PER CALZATURA
INFRADITO**

Descrizione

La presente invenzione si riferisce ad un elemento elastico plurifunzionale da associare al cinturino sagomato a "Y" di una calzatura infradito; la calzatura risulta costituita da una suola su cui è fissato, superiormente ed in tre punti, il suddetto cinturino a forma di "Y".

L'elemento elastico plurifunzionale secondo l'invenzione è associato a due delle tre parti o terminali del cinturino a forma di "Y", grazie all'impiego, alle sue due estremità, di due fori passanti che consentono di far scorrere l'elemento elastico lungo la superficie delle suddette due parti o terminali del cinturino, consentendo varie posizioni o modalità di impiego, al fine di rendere la calzatura infradito maggiormente stabile al piede dell'utilizzatore.

L'elemento elastico plurifunzionale può essere realizzato preferibilmente con elastomeri termoplastici. L'elemento elastico plurifunzionale consente una migliore calzata, stabilità e sicurezza nella deambulazione e, nel contempo, a seconda della sua posizione sulle due delle tre parti o terminali del cinturino a forma di "Y", consente di avvolgere

efficacemente una parte laterale o il collo o il tallone del piede dell'utilizzatore.

Attualmente sono presenti sul mercato vari sistemi o soluzioni per mantenere più stabile la calzatura infradito al piede dell'utilizzatore e quella maggiormente impiegata è quella di convertire una calzatura infradito in un sandalo. Riportiamo le soluzioni descritte in alcune domande di brevetto che maggiormente possono essere pertinenti:

- US2014305002, ove un elemento di chiusura del cinturino a "Y" è applicabile a due parti o cinghie di detto cinturino a "Y" tramite due ganci aperti in plastica, e, per avvolgere in modo corretto il tallone di differenti misure, è dotato di un sistema di regolazione a pulsante;
- US3336683, ove un nastro per avvolgere il tallone è fissato, in due punti fissi, a due parti o cinghie di detto cinturino a "Y", presentando almeno due aree elastiche;
- US2018220744, ove un elemento elastico atto ad avvolgere il tallone e dotato di due asole passanti alle sue estremità, è fissato su un solo punto del cinturino a forma di "Y", tramite un "fermo elastico", ed è rimovibile;
- US2006075656, ove un elemento elastico atto ad avvolgere il tallone è fissato lateralmente alla suola

della calzatura; inoltre, la suola ha una sede ribassata centralmente nella sua area posteriore per accogliere l'elemento elastico quando lo stesso non è utilizzato per avvolgere il tallone;

- US7823299, ove un elemento elastico atto ad avvolgere il tallone è fissato lateralmente alla suola della calzatura tramite un elemento girevole ivi presente.

Tutte queste soluzioni e molte altre descritte e tutelate si differenziano totalmente dalla soluzione della presente invenzione, in quanto l'elemento elastico plurifunzionale oggetto della presente invenzione non ha solo la finalità di avvolgere il tallone, come sopra evidenziato, ma presenta ulteriori tre diverse funzionalità.

Infatti, tale elemento elastico plurifunzionale

- è associato, tramite due asole passanti, su due delle tre parti o terminali del cinturino a forma di "Y" della calzatura infradito e non è fissato alla suola;

- non è rimovibile, ma una volta associato al cinturino a forma di "Y" rimane stabile e può solo scorrere su due dei tre terminali del cinturino;

- non presenta un sistema aggiuntivo di regolazione e non è fissato in un unico punto sul cinturino a forma di "Y" e/o tramite mezzi separati o aggiuntivi.

In particolare, la calzatura ottenuta non necessita di

nuove operazioni produttive rispetto al processo produttivo standard di una calzatura infradito, in quanto è sufficiente associare l'elemento elastico plurifunzionale, utilizzando i due fori passanti alle sue due estremità, a due dei tre punti o terminali che compongono il cinturino a forma di "Y", prima che lo stesso sia fissato stabilmente alla suola o in seguito a tale fissaggio.

Lo scopo è di migliorare la calzata e la portabilità di una calzatura infradito rendendola molto più stabile sul piede dell'utilizzatore e garantendo altresì maggiore confort e sicurezza nella deambulazione, soprattutto in percorsi con diverse caratteristiche del piano calpestabile, in quanto è possibile, di volta in volta, impiegare e/o impegnare l'elemento elastico plurifunzionale in diverse aree del piede.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'elemento elastico plurifunzionale da associare al cinturino a "Y" di una calzatura infradito, secondo la presente invenzione, risulteranno maggiormente evidenti dalla descrizione seguente, relativa ad una forma di realizzazione esemplificativa e preferita, ma non limitativa, dell'elemento elastico plurifunzionale oggetto dell'invenzione, e dalle unite tavole di disegni, ove:

- la figura 1 rappresenta una vista prospettica superiore della calzatura infradito con evidenziata una posizione dell'elemento elastico plurifunzionale associato a due delle tre parti o terminali del cinturino a forma di "Y, secondo la presente invenzione;

- la figura 2 rappresenta una vista prospettica superiore della calzatura infradito con evidenziata un'altra posizione dell'elemento elastico plurifunzionale associato a due delle tre parti o terminali del cinturino a forma di "Y, secondo la presente invenzione;

- la figura 3 rappresenta una vista prospettica superiore della calzatura infradito con evidenziata una ulteriore posizione dell'elemento elastico plurifunzionale associato a due delle tre parti o terminali del cinturino a forma di "Y, secondo la presente invenzione.

Con riferimento alle figure 1, 2 e 3 menzionate, l'elemento elastico plurifunzionale (4) oggetto dell'invenzione è dotato di due fori passanti (4A) alle sue estremità, in modo da essere associato a due delle tre parti o terminali di un cinturino a forma di "Y" (3). Il suddetto cinturino sagomato a forma di "Y" (3) è fissato stabilmente ad una suola (2), realizzando così una calzatura infradito (1).

In una prima posizione (A), l'elemento elastico plurifunzionale (4) concorre a coprire maggiormente una

parte laterale del piede dell'utilizzatore, in una seconda posizione (B), l'elemento elastico plurifunzionale (4) copre e/o avvolge il collo del piede dell'utilizzatore, mentre in una terza posizione (C) l'elemento elastico plurifunzionale (4) copre e/o avvolge il tallone dell'utilizzatore.

L'utilizzatore può cambiare la posizione - e quindi anche la funzione - dell'elemento elastico plurifunzionale (4) facendo scorrere lo stesso lungo la superficie delle suddette due parti o terminali del cinturino a forma di "Y", grazie alla presenza delle asole passanti (4A) poste alle sue due estremità; ciò rende la calzatura infradito molto più stabile sul piede dell'utilizzatore e garantisce altresì maggiore confort e sicurezza nella deambulazione.

L'invenzione così concepita e qui illustrata 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.

Infine, i componenti impiegati, purché compatibili con l'uso specifico, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi secondo le esigenze e lo stato della tecnica. Ove le caratteristiche e le tecniche menzionate in qualsiasi rivendicazione siano seguite da segni di

referimento, tali segni di referimento sono stati acclusi al solo scopo di aumentare l'intelligibilità delle rivendicazioni e, di conseguenza, tali segni di referimento non hanno alcun effetto limitante sull'interpretazione di ciascun elemento identificato a titolo di esempio da tali segni di referimento.

**ELEMENTO ELASTICO PLURIFUNZIONALE PER CALZATURA
INFRADITO**

RIVENDICAZIONI

1. Calzatura infradito (1) comprendente una suola (2) ed un cinturino (3) sagomato a forma di "Y", in cui le tre parti o terminali della "Y" di detto cinturino (3) sono fissati stabilmente a detta suola (2), caratterizzata dal fatto che un elemento elastico plurifunzionale (4), dotato di due fori passanti (4A) alle estremità, è associato a due di dette tre parti o terminali del cinturino (3), in modo che detto elemento elastico plurifunzionale (4) sia in grado di scorrere lungo la superficie di dette due parti o terminali del cinturino (3), consentendo varie posizioni o modalità di impiego, al fine di rendere detta calzatura infradito (1) stabile al piede dell'utilizzatore e garantire confort e sicurezza nella deambulazione dell'utilizzatore.
2. Calzatura infradito (1) come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto elemento elastico plurifunzionale (4) è realizzato preferibilmente con elastomeri termoplastici.
3. Calzatura infradito (1) come ad almeno una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto elemento elastico plurifunzionale (4) consente, a seconda della sua posizione su dette due parti o

terminali del cinturino (3), di coprire e/o avvolgere una parte laterale (A) o il collo (B) o il tallone (C) del piede dell'utilizzatore di detta calzatura infradito (1)

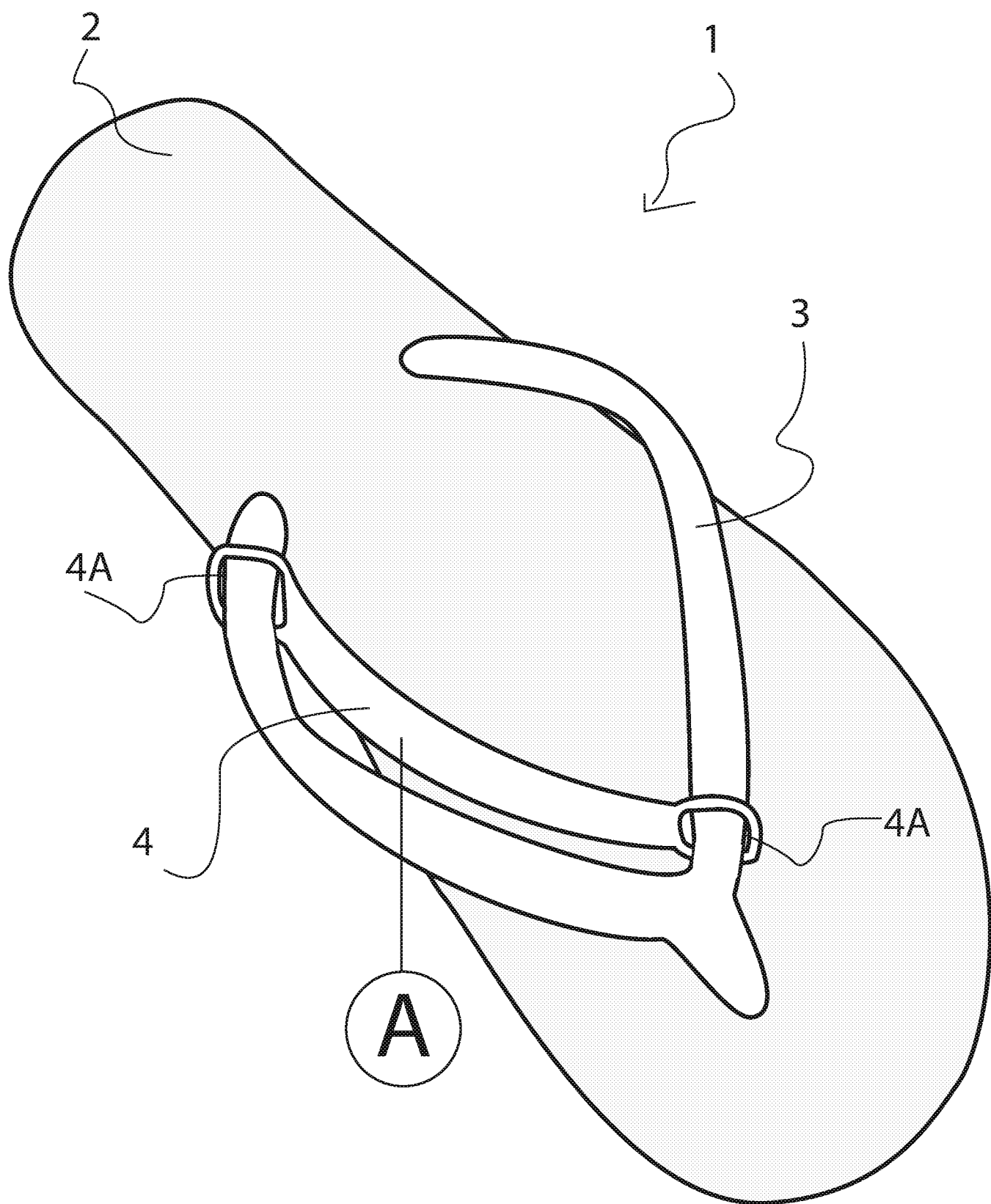


Fig.1

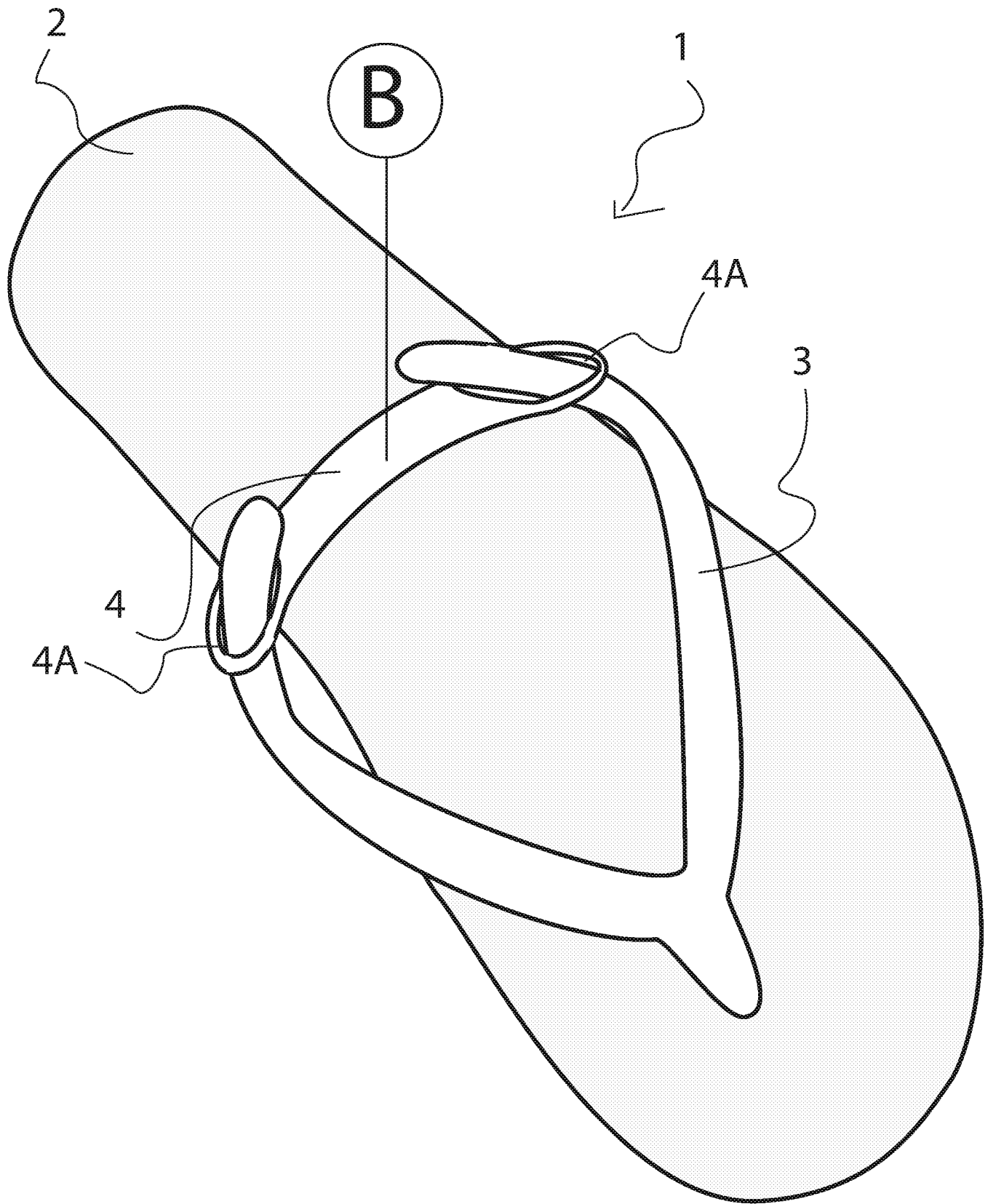


Fig.2

3/3

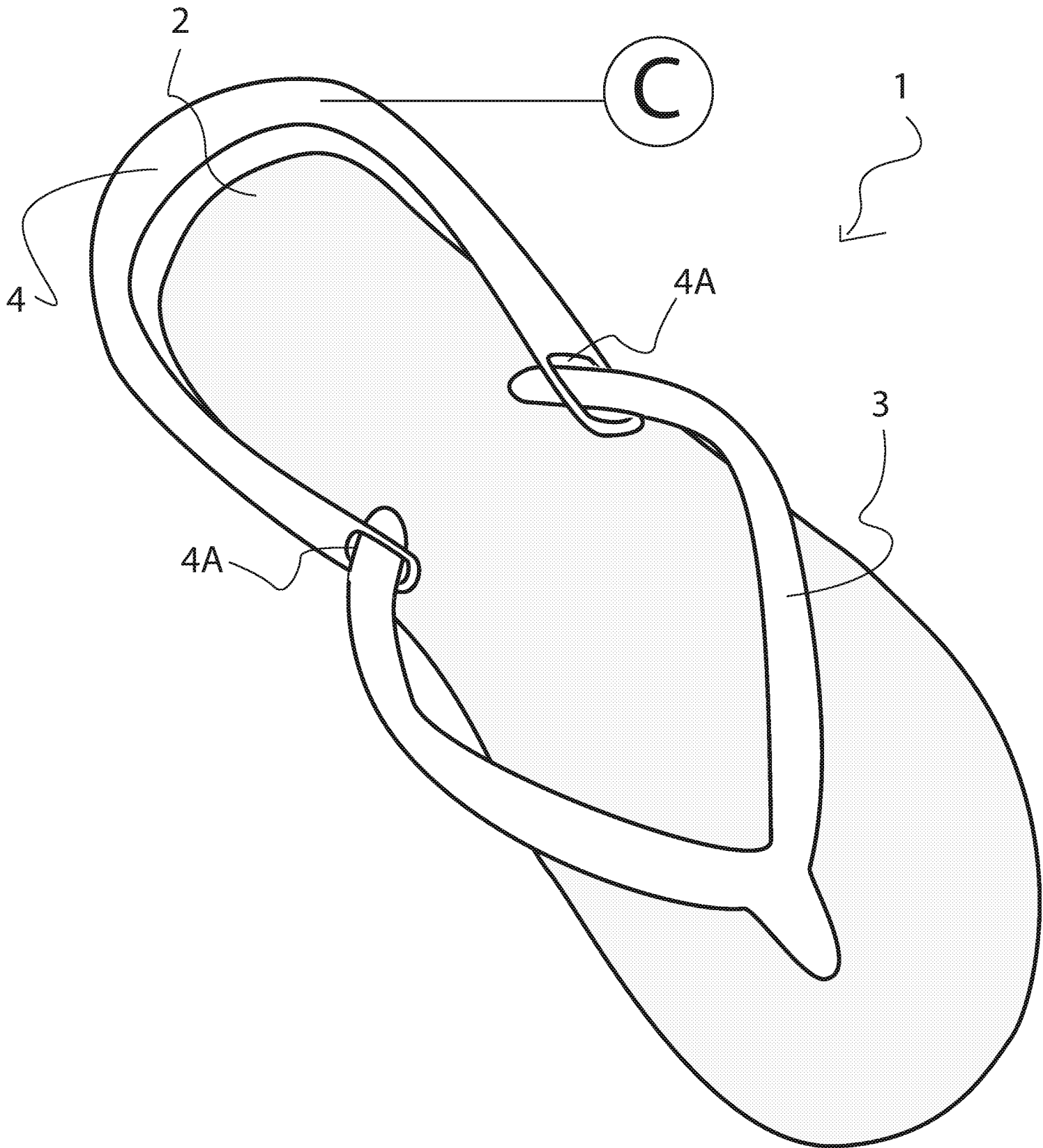


Fig.3