



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M517543 U

(45) 公告日：中華民國 105 (2016) 年 02 月 21 日

(21) 申請案號：104210729

(22) 申請日：中華民國 104 (2015) 年 07 月 03 日

(51) Int. Cl. : A43B3/12 (2006.01)

A43B3/24 (2006.01)

(71) 申請人：黃守城(中華民國) (TW)

臺中市西屯區工業區一路 60 之 2 號 4 樓之 5

郭龍達(中華民國) (TW)

臺中市西屯區工業區一路 60 之 2 號 4 樓之 5

(72) 新型創作人：黃守城 (TW)；郭龍達 (TW)

申請專利範圍項數：14 項 圖式數：4 共 14 頁

(54) 名稱

方便鞋栓繩機構

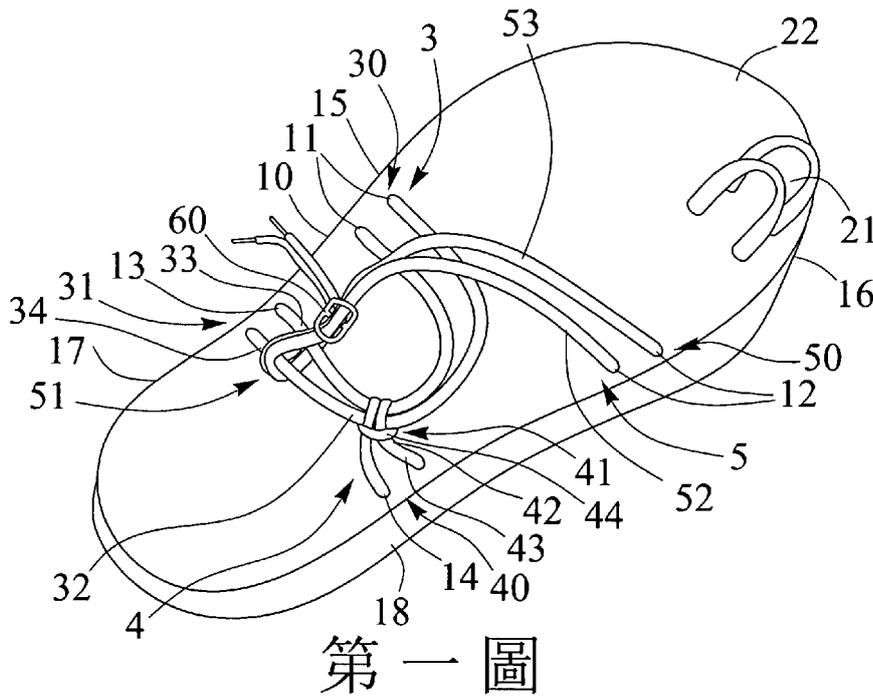
FOOT STRAPPING SYSTEM FOR SANDAL

(57) 摘要

本創作係在於提供一種方便鞋栓繩機構，其包括一底板含有一前外側，一前內側，一後外側，一後內側，其中一主要的繫繩具具第一端固定至該底板的前外側，一第二端則固定至該底板的後外側，一次要的繫繩具具第一端固定至該底板的後內側，另一端則滑設至主要的繫繩具的中間部位處。一調整的繫繩具具第一端固定至該底板的前內側，其中間部位則結合至主要的繫繩具的中間部位處，而可調整地將使用者的腳固定至該底板者。該調整的繫繩具包括一帶扣結合至該調整的繫繩具的中間部位處。

A sandal includes a sole having an outer front portion, an inner front portion, an outer rear portion, and an inner rear portion; and a foot strapping system having a primary tether which has two end portions attached to the outer front portion and the outer rear portion of the sole; an auxiliary tether having one end portion attached to the inner rear portion of the sole and engaged with a middle portion of the primary tether; and an adjusting tether having one end portion attached to the inner front portion of the sole, and having an intermediate portion engaged with the middle portion of the primary tether for securing a foot of a user to the sole. The adjusting tether includes two cables, and the primary tether includes two straps.

指定代表圖：



符號簡單說明：

- (10) . . . 底板
- (11) . . . 孔洞
- (12) . . . 穿孔
- (13) . . . 穿洞
- (14) . . . 孔槽
- (15) . . . 底板的前外側
- (16) . . . 底板的前內側
- (17) . . . 底板的後外側
- (18) . . . 底板的後內側
- (21) . . . 拇趾固定器
- (22) . . . 底板的前端
- (3) . . . 主要的繫繩具
- (30) . . . 主要的繫繩具的第一端
- (31) . . . 主要的繫繩具的第二端
- (32) . . . 主要的繫繩具的中間部位
- (33, 34) . . . 繩子
- (4) . . . 次要的繫繩具
- (40) . . . 次要的繫繩具的第一端
- (41) . . . 次要的繫繩具的另一端
- (42) . . . 繩索
- (43) . . . 繩索的自由端

- (44) . . . 繩索的中
間部位
- (5) . . . 調整的繫繩
具
- (50) . . . 調整的繫
繩具的第一端
- (51) . . . 調整的繫
繩具的中間部位
- (52, 53) . . . 繩帶
- (60) . . . 帶扣

新型摘要

※ 申請案號： 104210729

※ 申請日： 104. 7. 03

※IPC 分類：A43B 3/12 (2006.01)

A43B 3/24 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

方便鞋栓繩機構 / FOOT STRAPPING SYSTEM FOR SANDAL

公告本

【中文】

本創作係在於提供一種方便鞋栓繩機構，其包括一底板含有一前外側，一前內側，一後外側，一後內側，其中一主要的繫繩具具第一端固定至該底板的前外側，一第二端則固定至該底板的後外側，一次要的繫繩具具第一端固定至該底板的後內側，另一端則滑設至主要的繫繩具的中間部位處。一調整的繫繩具具第一端固定至該底板的前內側，其中間部位則結合至主要的繫繩具的中間部位處，而可調整地將使用者的腳固定至該底板者。該調整的繫繩具包括一帶扣結合至該調整的繫繩具的中間部位處。

【英文】

A sandal includes a sole having an outer front portion, an inner front portion, an outer rear portion, and an inner rear portion; and a foot strapping system having a primary tether which has two end portions attached to the outer front portion and the outer rear portion of the sole; an auxiliary tether having one end portion attached to the inner rear portion of the sole and engaged with a middle portion of the primary tether; and an adjusting tether having one end

portion attached to the inner front portion of the sole, and having an intermediate portion engaged with the middle portion of the primary tether for securing a foot of a user to the sole. The adjusting tether includes two cables, and the primary tether includes two straps.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（一）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- （10）底板 （11）孔洞 （12）穿孔 （13）穿洞
- （14）孔槽 （15）底板的前外側 （16）底板的前內側
- （17）底板的後外側 （18）底板的後內側
- （21）拇趾固定器 （22）底板的前端
- （3）主要的繫繩具 （30）主要的繫繩具的第一端
- （31）主要的繫繩具的第二端 （32）主要的繫繩具的中間部位
- （33，34）繩子
- （4）次要的繫繩具 （40）次要的繫繩具的第一端
- （41）次要的繫繩具的另一端 （42）繩索
- （43）繩索的自由端 （44）繩索的中間部位
- （5）調整的繫繩具 （50）調整的繫繩具的第一端
- （51）調整的繫繩具的中間部位 （52，53）繩帶
- （60）帶扣

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

方便鞋栓繩機構 / FOOT STRAPPING SYSTEM FOR SANDAL

【技術領域】

本創作係有關於一種方便鞋，以及特別係有關於一種方便鞋的簡易而且結實的栓繩機構。

【先前技術】

按，目前市面上所習用的方便鞋相當多，例如美國專利第 4 1 7 2 3 3 0 號，第 4 5 3 0 1 7 1 號，第 5 8 0 2 7 3 8 號，第 5 8 5 2 8 8 5 號，第 5 8 9 6 6 8 4 號，第 8 1 3 2 3 4 2 號，以及第 8 8 1 9 9 6 4 號等亦已揭露了各種不同的方便鞋，而這些方便鞋均係提供一種簡易的栓繩機構，以使用來將使用者的腳固定至該方便鞋。

可是，這些方便鞋的栓繩機構均只能簡便地將使用者的腳固定至該方便鞋，該使用者的腳並不能被穩固地固定至該方便鞋，所以當穿著這種方便鞋時，使用者並不能做例如跑步等的運動動作，相當可惜。

有鑑於此，本創作人乃積極開發研究，期能創作一種可以方便製造組裝，體積小，而且又具有結實構造的方便鞋栓繩機構。

本創作的一個目的係在於提供一種方便鞋栓繩機構，其能夠很簡易而且結實地將使用者的腳固定至該方便鞋者。

本創作的另外一個目的係在於提供一種方便鞋栓繩機構，其中其可以方便製造組裝，體積小，而且又具有結實構造者。

【新型內容】

根據本創作所提供的一種方便鞋栓繩機構，包括一底板含有一前外側，一前內側，一後外側，一後內側，其中一主要的繫繩具具第一端固定至該底板的前外側，一第二端則固定至該底板的後外側，一次要的繫繩具具第一端固定至該底板的後內側，另一端則滑設至主要的繫繩具的中間部位處。一調整的繫繩具具第一端固定至該底板的前內側，其中間部位則結合至主要的繫繩具的中間部位處，而可調整地將使用者的腳固定至該底板者。

所述之方便鞋栓繩機構，其中該調整的繫繩具包括一帶扣結合至該調整的繫繩具的中間部位處。該底板包括兩個孔洞設於底板的前外側，兩個穿孔設於底板的前內側，兩個穿洞設於底板的後外側，以及兩個孔槽設於底板的後內側，該調整的繫繩具包括兩條繩帶，其第一端可結合至該底板的前內側的穿孔，其中間部位則嵌配至主要的繫繩具的中間部位處。

所述之方便鞋栓繩機構，其中該次要的繫繩具包括一條繩索，其有兩自由端結合至該底板的後內側的孔槽，而其中間部位則滑設至主要的繫繩具的中間部位處。該次要的繫繩具包括兩錨具結合至該繩索的兩自由端處。該繩索的中間部位則滑設至主要的繫繩具的中間部位處。該底板含有一底部，其具有兩凹槽和該底板的後內側的孔槽相聯通，以供容置錨具。

所述之方便鞋栓繩機構，其中該主要的繫繩具包括二條繩子，其第一端係結合至該底板的前外側的孔洞，其第二端則固定至該底板的後外側的穿洞。該主要的繫繩具包括一些錨具結合至該繩子的末端處。該底板含有一底部，其具有四凹槽和該底板的前外側的孔洞以及後外側的穿洞相聯

通，以供容置錨具。

所述之方便鞋栓繩機構，其中該調整的繫繩具包括兩錨具結合至該繩帶的第一端處。該底板含有一底部，其具有兩凹槽和該底板的前內側的穿孔相聯通，以供容置錨具。該調整的繫繩具包括一帶扣結合至該調整的繫繩具的繩帶的中間部位處。該底板包括一拇趾固定器設於底板的前端處，以供將拇趾固定至該底板。

【圖式簡單說明】

第一圖係為一種方便鞋栓繩機構的頂視立體圖；

第二圖係為這種方便鞋栓繩機構的部份分解圖；

第三圖係為這種方便鞋栓繩機構的底視立體圖；以及

第四圖係為這種方便鞋栓繩機構的又一底視立體圖，以供用來顯示這種方便鞋栓繩機構的實施態樣。

【實施方式】

本創作係有關於一種方便鞋栓繩機構，請參閱第一至三圖所示，這種方便鞋栓繩機構主要包括鞋子的底板（10），其可由具有彈性的橡膠，塑膠或其他人造材質或皮料等製成，其上面穿設有多數孔洞（11，12，13，14），例如底板（10）包括一個以上或兩個孔洞（11）設於底板（10）的前外側（15），一個以上或兩個穿孔（12）設於底板（10）的前內側（16），一個以上或兩個穿洞（13）設於底板（10）的後外側（17），以及一個以上或兩個孔槽（14）設於底板（10）的後內側（18）。

底板（10）的底部（19）包括有多數個凹槽（20）分別和孔洞

(11, 12, 13, 14) 等相聯通，而且該等凹槽 (20) 的內徑比孔洞 (11, 12, 13, 14) 的內徑要來得大一些。底板 (10) 最好另外包括一個拇趾固定器 (21) 設於底板 (10) 的前端 (22) 處，以供將拇趾固定至該底板 (10)。其中該拇趾固定器 (21) 可為各種不同的實施態樣，再者其與本案無關，所以在此不多加贅述。

一第一或主要的繫繩具 (3) 具第一端 (30) 固定至該底板 (10) 的前外側 (15)，其第二端 (31) 則固定至該底板 (10) 的後外側 (17)，一第二或次要的繫繩具 (4) 具第一端 (40) 固定至該底板 (10) 的後內側 (18)，其另一端 (41) 則滑設或滑配地結合至主要的繫繩具 (3) 的中間部位 (32) 處。一第三或調整的繫繩具 (5) 具第一端 (50) 固定至該底板 (10) 的前內側 (16)，其中間部位 (51) 則結合至主要的繫繩具 (3) 的中間部位 (32) 處，而可調整地將使用者的腳固定至該底板 (10) 者。

其中必需注意的是，目前市面上所習用的方便鞋並不能穩固地將該使用者的腳堅實地固定至該底板 (10)，所以當穿著這種方便鞋時，使用者並不能做例如跑步等的運動動作，相當可惜。反觀本創作，其可以很簡易而且結實地將使用者的腳固定至該底板 (10)，使得使用者可以做例如跑步等的運動動作。如第 1 和 2 圖所示，該主要的繫繩具 (3) 可以更包括兩條繩子 (33, 34)，其第一端 (30) 可結合或固定至該底板 (10) 的前外側 (15) 的孔洞 (11)，其第二端 (31) 則固定至該底板 (10) 的後外側 (17) 的穿洞 (13)，該次要的繫繩具 (4) 則可以更由單一條繩索 (42) 彎折而成，其第一端 (40) 或兩自由端 (43)

可結合或固定至該底板（10）的後內側（18）的孔槽（14），而其另一端（41）或中間部位（44）則滑設或滑配地結合至主要的繫繩具（3）的中間部位（32）處。

該調整的繫繩具（5）亦可以更包括兩條繩帶（52，53），其第一端（50）可結合或固定至該底板（10）的前內側（16）的穿孔（12），其中間部位（51）則嵌配或結合至主要的繫繩具（3）的中間部位（32）處，以及一帶扣（60）結合至該調整的繫繩具（5）的繩帶（52，53）的中間部位（51）處，以便可以調整地將使用者的腳固定至該底板（10）者。繩帶（52，53）可各包括一放大或擴大的頭部或錨具（55）固定至其第一端（50）處，而可供嵌配至底板（10）的凹槽（20）內，如此可以將繩帶（52，53）穩固地結合至底板（10）。

類似地，該次要的繫繩具（4）亦可以更包括一頭部或錨具（45）固定至其第一端（40）或固定至繩索（42）的兩自由端（43），以供嵌配至底板（10）的凹槽（20）內，如此可以將繩索（42）的兩自由端（43）穩固地結合至底板（10）。該主要的繫繩具（3）亦可以更包括一頭部或錨具（35）固定至繩子（33，34）的第一和第二端（30，31），以供嵌配至底板（10）的凹槽（20）內，如此可以將繩子（33，34）穩固地結合至底板（10）。其中必需注意的是，這些錨具（35，45，55）可以利用組裝機械快速地嵌入底板（10）的孔洞（11，12，13，14）內（第三圖），使其組裝可以很快速，成本亦可以大大地降低者。

操作時，敬請參看第一圖所示，使用者可以利用繫繩具（3，4，5）而很簡易而且結實地將使用者的腳固定至該底板（10），使得使用者也可以做例如跑步等的運動動作。再者，該等繫繩具（3，4，5）的錨具（35，45，55）可以利用組裝機械快速地嵌入底板（10）的孔洞（11，12，13，14）內，使其組裝可以很快速，成本亦可以大大地降低者。此外其可以方便製造組裝，體積小，而且又具有結實構造者。

其中必需注意的是，目前市面上所習用的方便鞋均只能簡便地將使用者的腳固定至該方便鞋，該使用者的腳並不能被穩固地固定至該方便鞋，所以當穿著這種方便鞋時，使用者並不能做例如跑步等的運動動作，相當可惜。反觀本創作，其可以藉由該等繫繩具（3，4，5）而簡易而且結實地將使用者的腳固定至該底板（10），所以只要有利用該等繫繩具（3，4，5）而簡易而且結實地將使用者的腳固定至該底板（10）的結構均將屬於本創作之範疇，而應受到智慧財產權的保護。

至於該等繫繩具（3，4，5）的繩子（33，34），繩索（42），或繩帶（52，53）的結構則可為各種不同之變換實施。所以不管該等繫繩具（3，4，5）的繩子（33，34），繩索（42），或繩帶（52，53）的結構如何變換，亦均將屬於本創作之範疇，而應受到智慧財產權的保護。

【符號說明】

- (10) 底板 (11) 孔洞 (12) 穿孔 (13) 穿洞
- (14) 孔槽 (15) 底板的前外側 (16) 底板的前內側
- (17) 底板的後外側 (18) 底板的後內側
- (19) 底板的底部 (20) 凹槽 (21) 拇趾固定器
- (22) 底板的前端 (3) 主要的繫繩具
- (30) 主要的繫繩具的第一端
- (31) 主要的繫繩具的第二端
- (32) 主要的繫繩具的中間部位 (33, 34) 繩子
- (35, 45, 55) 錨具 (4) 次要的繫繩具
- (40) 次要的繫繩具的第一端
- (41) 次要的繫繩具的另一端 (42) 繩索
- (43) 繩索的自由端 (44) 繩索的中間部位
- (5) 調整的繫繩具 (50) 調整的繫繩具的第一端
- (51) 調整的繫繩具的中間部位 (52, 53) 繩帶
- (60) 帶扣

申請專利範圍

1. 一種方便鞋栓繩機構，包括一底板（10）含有一前外側（15），一前內側（16），一後外側（17），一後內側（18），其特徵係在於：
一主要的繫繩具（3）具第一端（30）固定至該底板（10）的前外側（15），一第二端（31）則固定至該底板（10）的後外側（17），一次要的繫繩具（4）具第一端（40）固定至該底板（10）的後內側（18），另一端（41）則滑設至主要的繫繩具（3）的中間部位（32）處，一調整的繫繩具（5）具第一端（50）固定至該底板（10）的前內側（16），其中間部位（51）則結合至主要的繫繩具（3）的中間部位（32）處，而可調整地將使用者的腳固定至該底板（10）者。
2. 根據申請專利範圍第1項所述之方便鞋栓繩機構，其中該調整的繫繩具（5）包括一帶扣（60）結合至該調整的繫繩具（5）的中間部位（51）處。
3. 根據申請專利範圍第1項所述之方便鞋栓繩機構，其中該底板（10）包括兩個孔洞（11）設於底板（10）的前外側（15），兩個穿孔（12）設於底板（10）的前內側（16），兩個穿洞（13）設於底板（10）的後外側（17），以及兩個孔槽（14）設於底板（10）的後內側（18），該調整的繫繩具（5）包括兩條繩帶（52，53），其第一端（50）可結合至該底板（10）的前內側（16）的穿孔（12），其中間部位（51）則嵌配至主要的繫繩具（3）的中間部位（32）處。
4. 根據申請專利範圍第1至3項中之任何一項所述之方便鞋栓繩機構，其中該次要的繫繩具（4）包括一條繩索（42），其有兩自由端（43）結

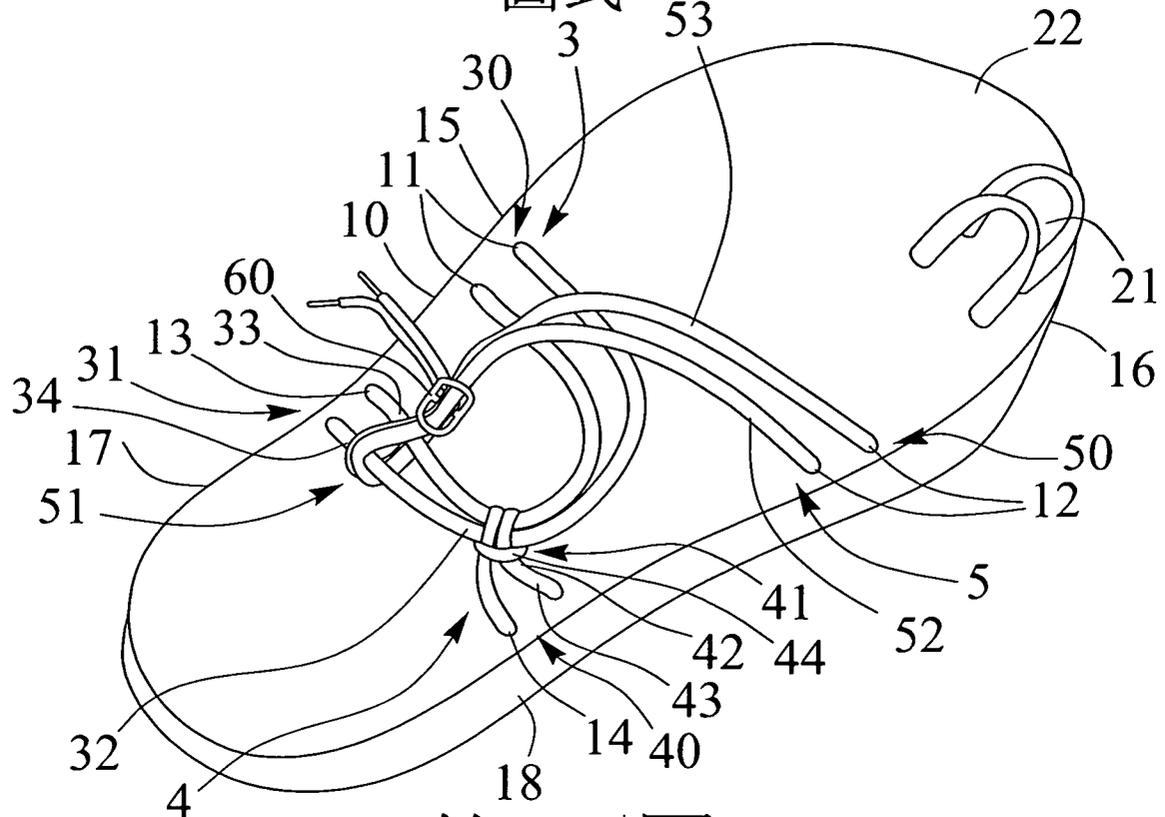
- 合至該底板（10）的後內側（18）的孔槽（14），而其中間部位（44）則滑設至主要的繫繩具（3）的中間部位（32）處。
5. 根據申請專利範圍第4項所述之方便鞋栓繩機構，其中該次要的繫繩具（4）包括兩錨具（45）結合至該繩索（42）的兩自由端（43）處。
 6. 根據申請專利範圍第4項所述之方便鞋栓繩機構，其中該繩索（42）的中間部位（44）則滑設至主要的繫繩具（3）的中間部位（32）處。
 7. 根據申請專利範圍第5項所述之方便鞋栓繩機構，其中該底板（10）含有一底部（19），其具有兩凹槽（20）和該底板（10）的後內側（18）的孔槽（14）相聯通，以供容置錨具（45）。
 8. 根據申請專利範圍第1至3項中之任何一項所述之方便鞋栓繩機構，其中該主要的繫繩具（3）包括二條繩子（33，34），其第一端（30）係結合至該底板（10）的前外側（15）的孔洞（11），其第二端（31）則固定至該底板（10）的後外側（17）的穿洞（13）。
 9. 根據申請專利範圍第8項所述之方便鞋栓繩機構，其中該主要的繫繩具（3）包括一些錨具（35）結合至該繩子（33，34）的末端處。
 10. 根據申請專利範圍第9項所述之方便鞋栓繩機構，其中該底板（10）含有一底部（19），其具有四凹槽（20）和該底板（10）的前外側（15）的孔洞（11）以及後外側（17）的穿洞（13）相聯通，以供容置錨具（35）。
 11. 根據申請專利範圍第1至3項中之任何一項所述之方便鞋栓繩機構，其中該調整的繫繩具（5）包括兩錨具（55）結合至該繩帶（52，53）的第一端（50）處。
 12. 根據申請專利範圍第11項所述之方便鞋栓繩機構，其中該底板（10）含有一底部（19），其具有兩凹槽（20）和該底板（10）的前內側

(16)的穿孔(12)相聯通，以供容置錨具(55)。

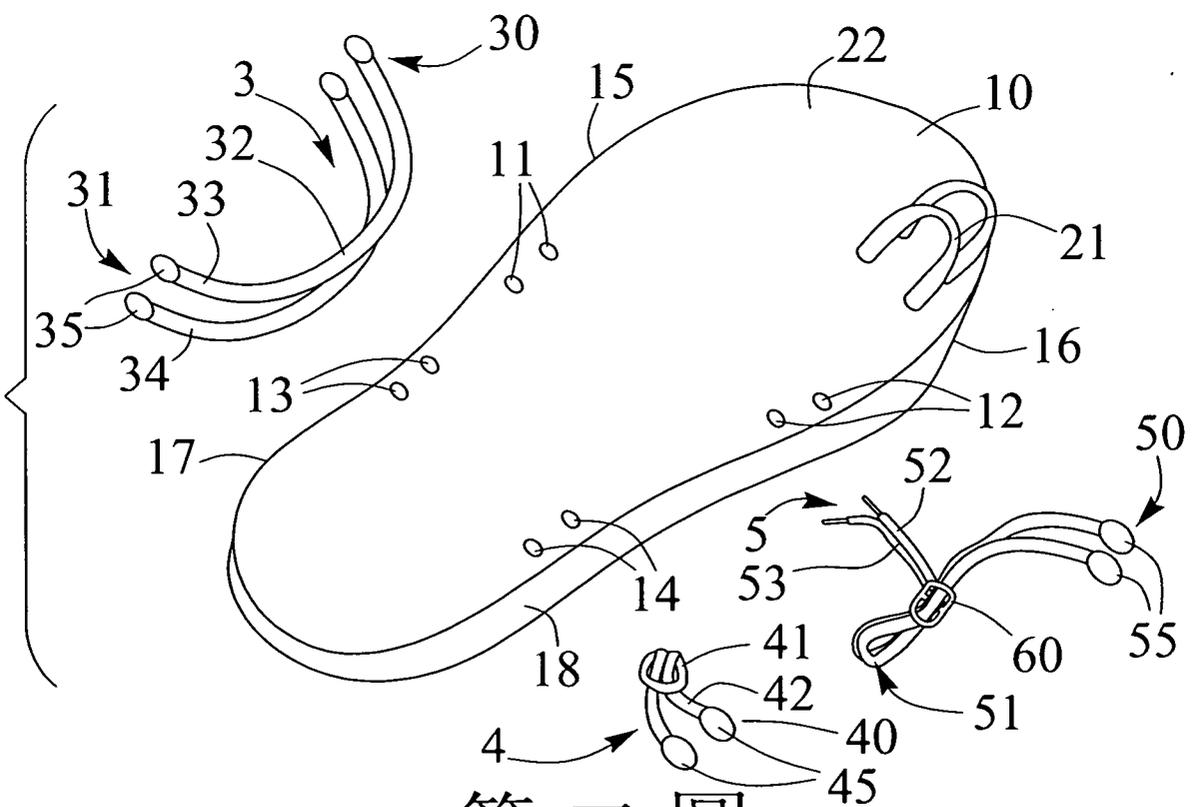
13. 根據申請專利範圍第1至3項中之任何一項所述之方便鞋栓繩機構，其中該調整的繫繩具(5)包括一帶扣(60)結合至該調整的繫繩具(5)的繩帶(52, 53)的中間部位(51)處。

14. 根據申請專利範圍第1項所述之方便鞋栓繩機構，其中該底板(10)包括一拇趾固定器(21)設於底板(10)的前端(22)處，以供將拇趾固定至該底板(10)。

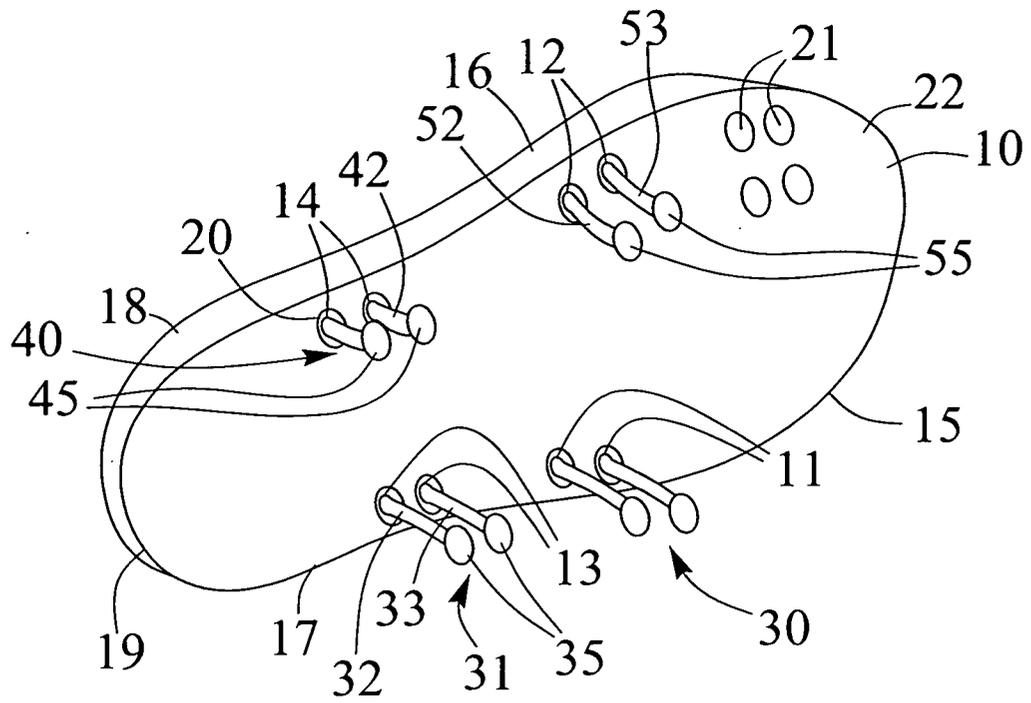
圖式



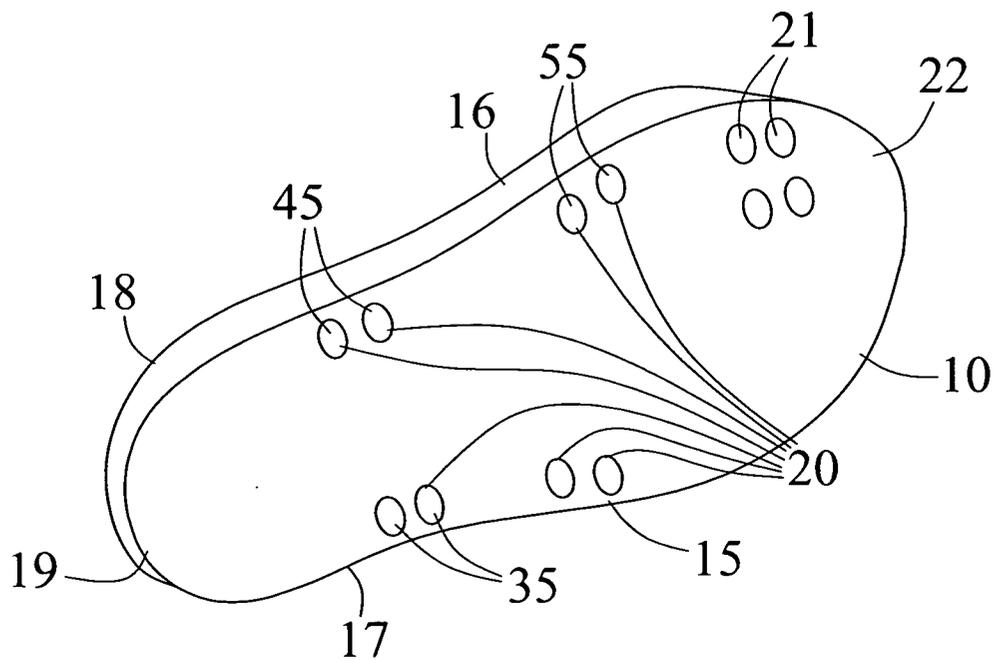
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖