



(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 M447690U1

(45) 公告日：中華民國 102 (2013) 年 03 月 01 日

(21) 申請案號：101213419

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 12 日

(51) Int. Cl. : *A43B23/22 (2006.01)*

(71) 申請人：宏注科技股份有限公司(中華民國) DRYTECH CORPORATION (TW)

臺南市佳里區三協里菜寮 34 之 6 號

(72) 新型創作人：許蒼宏 (TW)

(74) 代理人：桂齊恆；林景郁

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：9 共 18 頁

(54) 名稱

可調式鞋靴支撐架

(57) 摘要

本創作係一種可調式鞋靴支撐架，其包含有一支撐單元及一調整單元，該支撐單元包含一設有軌道的主桿，該主桿之二側分別設有一彈性架，並於彈性架上設置一支撐牆，該調整單元設有一組設於軌道之軌條及一隨軌條移動的封蓋，其中，該支撐單元伸入鞋靴的鞋筒並可支撐鞋筒，防止鞋筒變形，調整單元設於主桿上並可上下移動，以及該調整單元上設有一封蓋，該調整單元可因應不同長度之鞋筒而調整封蓋的位置，使封蓋可位於鞋筒的開口處，達到提升適用性的目的。

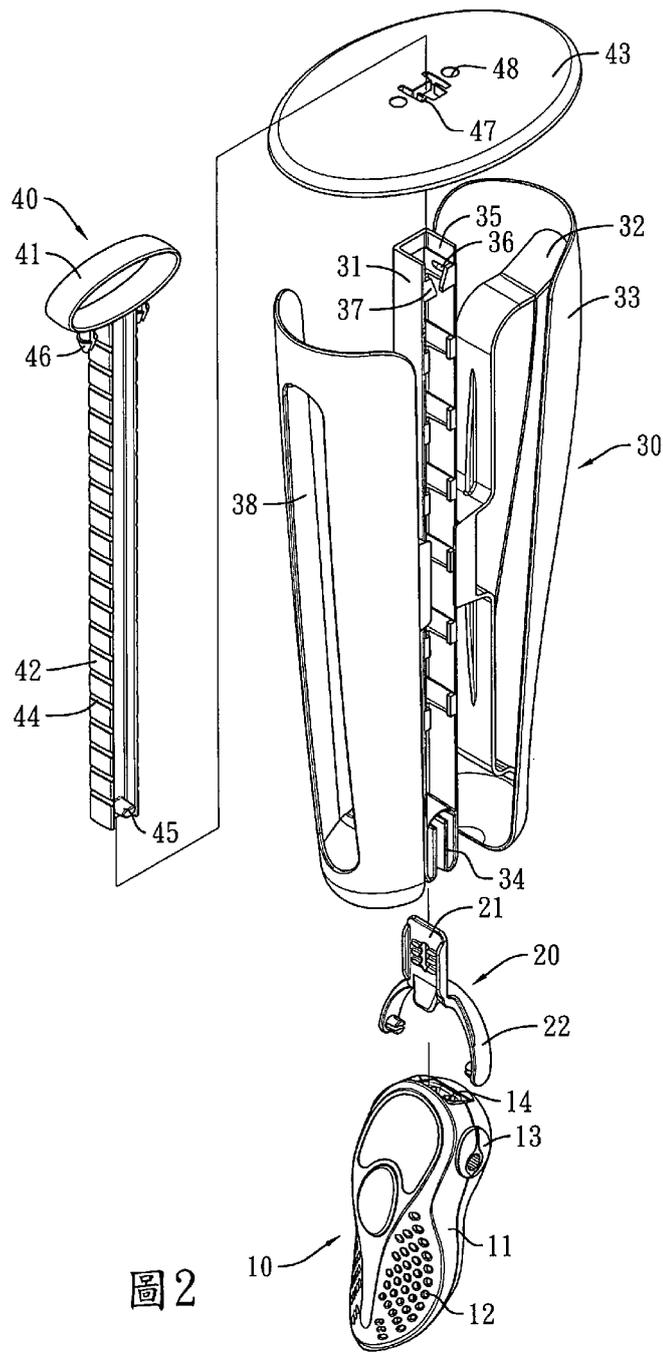


圖2

- 10 . . . 吸附單元
- 11 . . . 殼體
- 12 . . . 穿孔
- 13 . . . 樞軸
- 14 . . . 電源插頭
- 20 . . . 接頭
- 21 . . . 第一連接部
- 22 . . . 第二連接部
- 30 . . . 支撐單元
- 31 . . . 主桿
- 32 . . . 彈性架
- 33 . . . 支撐牆
- 34 . . . 組接部
- 35 . . . 軌道
- 36 . . . 定位部
- 37 . . . 擋片
- 38 . . . 通孔
- 40 . . . 調整單元
- 41 . . . 提把
- 42 . . . 軌條
- 43 . . . 封蓋
- 44 . . . 調整部
- 45 . . . 限位塊
- 46 . . . 扣接部
- 47 . . . 貫孔
- 48 . . . 扣接孔

# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：10113419

※申請日：101. 7. 12 ※IPC 分類：A43B 23/22 (2006.01)

## 一、新型名稱：(中文/英文)

可調式鞋靴支撐架

## 二、中文新型摘要：

本創作係一種可調式鞋靴支撐架，其包含有一支撐單元及一調整單元，該支撐單元包含一設有軌道的主桿，該主桿之二側分別設有一彈性架，並於彈性架上設置一支撐牆，該調整單元設有一組設於軌道之軌條及一隨軌條移動的封蓋，其中，該支撐單元伸入鞋靴的鞋筒並可支撐鞋筒，防止鞋筒變形，調整單元設於主桿上並可上下移動，以及該調整單元上設有一封蓋，該調整單元可因應不同長度之鞋筒而調整封蓋的位置，使封蓋可位於鞋筒的開口處，達到提升適用性的目的。

## 三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 2。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- |          |          |
|----------|----------|
| 10 吸附單元  | 11 殼體    |
| 12 穿孔    | 13 樞軸    |
| 14 電源插頭  | 20 接頭    |
| 21 第一連接部 | 22 第二連接部 |
| 30 支撐單元  | 31 主桿    |
| 32 彈性架   | 33 支撐牆   |
| 34 組接部   | 35 軌道    |
| 36 定位部   | 37 擋片    |
| 38 通孔    | 40 調整單元  |
| 41 提把    | 42 軌條    |
| 43 封蓋    | 44 調整部   |
| 45 限位塊   | 46 扣接部   |
| 47 貫孔    | 48 扣接孔   |

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係一種可調式鞋靴支撐架，尤指一種可固定鞋靴之鞋筒的鞋靴支撐架。

### 【先前技術】

鞋靴依據鞋筒高度不同而分為短筒鞋靴、中筒鞋靴與高筒鞋靴，其中，鞋靴的鞋筒高度越高，於收納時鞋筒容易垂下並彎折，造成鞋靴變形而影響使用者再次穿著的美觀性與舒適性。

為了改善鞋靴收納易變形的問題，有人設計支撐鞋筒之鞋撐組成，如我國第 M327675 號「鞋撐組成(二)」之新型專利案，其包含有一一體成形本體及二板體，二板體設於該本體兩側，該鞋撐組成置入鞋靴內，該二板體可外撐鞋筒而維持鞋型，然上述中，該鞋撐組件(二)僅作為支撐鞋筒之用，鞋撐組件(二)的本體為一體成形，無法隨鞋筒高度的不同而調整，而有適用性不佳的缺點。

再者，該鞋撐組件(二)無法提供除濕除臭功用，所以鞋靴容易受潮發霉而產生難聞的氣味，此外，前述之鞋撐組成無法對鞋靴提供防塵功能，導致灰塵易積於鞋靴且不易清潔。

### 【新型內容】

本創作之主要目的在於提供一種可調式鞋靴支撐架，希藉此設計，改善鞋撐組件無法隨鞋筒高度而調整的缺點。

為達成前揭目的，本創作所設計之可調式鞋靴支撐架，包含有：

一支撐單元，其包含一主桿，該主桿之二側分別設有一彈性架，並於彈性架上設置一支撐牆；以及

一調整單元，該調整單元設有一組設於支撐單元之軌條，及一隨軌條移動的封蓋。

上述中，該可調式鞋靴支撐架的支撐單元伸入鞋靴的鞋筒並可支撐鞋筒，讓鞋筒直挺並防止鞋筒變形，且調整單元設於主桿上並可上下移動，以及該調整單元上設有一封蓋，該調整單元可因應不同長度之鞋筒而調整封蓋的位置，使封蓋可位於鞋筒的開口處，本創作之另一目的，封蓋可遮擋鞋筒的開口並減少灰塵及濕氣進入鞋靴內。

### 【實施方式】

請參閱圖 1、圖 2，為本創作可調式鞋靴支撐架之一較佳實施例，其包含有一支撐單元 30 及一調整單元 40，進一步包含有一吸附單元 10。

該支撐單元 30，其包含一主桿 31，主桿 31 一端設有一軌道 35，該軌道 35 的內壁面設有相對的定位部 36，該主桿 31 之二側分別設有一彈性架 32，並於彈性架 32 上設置一支撐牆 33，如圖 4 所示，該主桿 31 兩側分別設有卡接部 39，以及該二彈性架 32 上設有卡接孔，藉由卡接孔與卡接部的卡組，讓該二彈性架 32 組設於該主桿 31，該二支撐牆 33 可一體成形於彈性架 32，該主桿 31 一端設有一軌道 35，軌道 35 的內壁面設有相對的定位部 36。

該調整單元 40 設有一組設於軌道 35 之軌條 42，該軌

條 42 上設有多數間隔排列並選擇對應定位部 36 的調整部 44，該調整單元 40 上設有一隨軌條 42 移動的封蓋 43，因此該調整單元 40 係可移動地組設於該支撐單元 30 的軌道 35，其中，該軌條 42 上設有一提把 41。

如圖 4 至圖 6 所示，所述提把 41 設於軌條 42 一端，軌條 42 另端的側面設有一限位塊 45，所述組接部 34 與軌道 35 位於該主桿 31 的兩端，以及主桿 31 上設有與限位塊 45 配合的擋片 37，擋片 37 可止擋限位塊 45，讓軌條 42 不會脫離出軌道 35，如圖 4 所示，該提把 41 於鄰近封蓋 43 的側面上設有扣接部 46，該封蓋 43 上設有提供軌條 42 通過的貫孔 47，以及該封蓋 43 上設有扣接部 46 可通過並扣組的扣接孔 48，另外，所述支撐牆 33 上設有通孔 38。

該可調式鞋靴支撐架尚包含有一具有吸附顆粒的吸附單元 10，該吸附單元 10 內所設之吸附顆粒，係吸附濕氣之除濕劑，或者該吸附單元 10 內所設之吸附顆粒，係吸附臭氣之活性炭，其中，吸附單元 10 可以為吸附布或吸附包，或者該吸附單元 10 包含有一具有多數穿孔 12 的殼體 11，以及該殼體 11 上設有一電源插頭 14，於本創作較佳實施例中，該電源插頭 14 可電性連接外部電源，藉由電能產生熱能並對吸附顆粒加熱，使吸附顆粒已吸附的水分蒸發，進而可重複使用且環保。

上述中，該殼體 12 上設有一樞軸 13，以及該可調式鞋靴支撐架尚包含有一接頭 20，該接頭 20 包括有一第一連接部 21 及一第二連接部 22，該第二連接部 22 跨置且樞

接該殼體 12 的樞軸 13，該主桿 31 於相對軌道的一端設有連接第一連接部 21 的組接部 34，如圖 3 所示，該吸附單元 10 可相對該接頭 20 樞轉。

如圖 9 所示，該可調式鞋靴支撐架包含有一防塵罩 50，該防塵罩 50 設於調整單元 40 的封蓋 43 上。

請參閱圖 7 至圖 9，該可調式鞋靴支撐架可置入鞋靴 60，由吸附單元 10 先伸入鞋靴 60，如圖 3 所示，吸附單元 10 可相對接頭 20 轉動，可便於伸入鞋靴 60 的腳掌容置空間處，該吸附單元 10 的吸附顆粒(如乾燥劑或活性碳)可吸收鞋靴 60 內的濕氣及臭氣，該支撐單元 30 伸入鞋靴 60 的鞋筒，支撐單元 30 的支撐牆 33 可支撐鞋筒，讓鞋筒直挺並防止鞋筒變形，使用者可依據鞋靴 60 之鞋筒長度的不同，手握提把 41 並拉動軌條 42，支撐單元 30 的定位部 36 可伸入軌條 42 的調整部 44，進而定位軌條 42，封蓋 43 隨軌條 42 一同移動，可移置鞋筒的開口處並遮擋，以減少灰塵、異物或濕氣進入鞋筒內，進一步可將防塵罩 50 罩於鞋筒外側，減少灰塵沾附於鞋筒外。

綜上所述，該可調式鞋靴支撐架的支撐單元 30 可支撐鞋筒，讓鞋筒於收納時不會變形，且封蓋 43 與防塵罩 50 可防塵及防止濕氣滲入，調整單元 40 可順應不同筒高的鞋靴 60 而調整，故適用性佳，以及吸附單元 10 可吸收鞋靴 60 內的濕氣及臭氣，保持乾燥且避免發霉，以及吸附單元 10 可藉由加熱手段使吸附顆粒吸收的水分蒸發，讓吸附單元 10 可重複使用，故環保性佳。

### 【圖式簡單說明】

圖 1：為本創作可調式鞋靴支撐架之一較佳實施例之立體組合示意圖。

圖 2：為本創作可調式鞋靴支撐架之一較佳實施例之立體分解示意圖。

圖 3：為本創作可調式鞋靴支撐架之一較佳實施例之吸附單元樞轉示意圖。

圖 4：為本創作可調式鞋靴支撐架之一較佳實施例之支撐單元局部組合示意圖。

圖 5：為本創作可調式鞋靴支撐架之一較佳實施例之調整單元未拉出之側視示意圖。

圖 6：為本創作可調式鞋靴支撐架之一較佳實施例之調整單元已拉出之側視示意圖。

圖 7：為本創作可調式鞋靴支撐架之一較佳實施例之置入短筒靴之使用狀態示意圖。

圖 8：為本創作可調式鞋靴支撐架之一較佳實施例之置入長筒靴之使用狀態示意圖。

圖 9：為本創作可調式鞋靴支撐架之另一較佳實施例之防塵罩罩於鞋靴外之使用狀態示意圖。

### 【主要元件符號說明】

10 吸附單元	11 殼體
12 穿孔	13 樞軸
14 電源插頭	20 接頭
21 第一連接部	22 第二連接部
30 支撐單元	31 主桿
32 彈性架	33 支撐牆

- |         |        |
|---------|--------|
| 34 組接部  | 35 軌道  |
| 36 定位部  | 37 擋片  |
| 38 通孔   | 39 卡接部 |
| 40 調整單元 | 41 提把  |
| 42 軌條   | 43 封蓋  |
| 44 調整部  | 45 限位塊 |
| 46 扣接部  | 47 貫孔  |
| 48 扣接孔  | 50 防塵罩 |
| 60 鞋靴   |        |

## 六、申請專利範圍：

1. 一種可調式鞋靴支撐架，其包含：

一支撐單元，其包含一主桿，該主桿之二側分別設有一彈性架，並於彈性架上設置一支撐牆；以及

一調整單元，該調整單元設有一組設於支撐單元之軌條，及一隨軌條移動的封蓋。

2. 如請求項 1 所述之可調式鞋靴支撐架，其中，該可調式鞋靴支撐架包含有一具有吸附顆粒的吸附單元。

3. 如請求項 2 所述之可調式鞋靴支撐架，其中，該吸附單元內所設之吸附顆粒，係吸附濕氣之除濕劑。

4. 如請求項 2 所述之可調式鞋靴支撐架，其中，該吸附單元內所設之吸附顆粒，係吸附臭氣之活性炭。

5. 如請求項 2 至 4 中任一項所述之可調式鞋靴支撐架，其中，該吸附單元包含有一具有多數穿孔的殼體，以及該殼體上設有一電源插頭。

6. 如請求項 1 至 4 中任一項所述之可調式鞋靴支撐架，其中，該可調式鞋靴支撐架包含有一防塵罩，該防塵罩設於調整單元的封蓋上。

7. 如請求項 5 所述之可調式鞋靴支撐架，其中，該可調式鞋靴支撐架包含有一防塵罩，該防塵罩設於調整單元的封蓋上。

## 七、圖式：(如次頁)

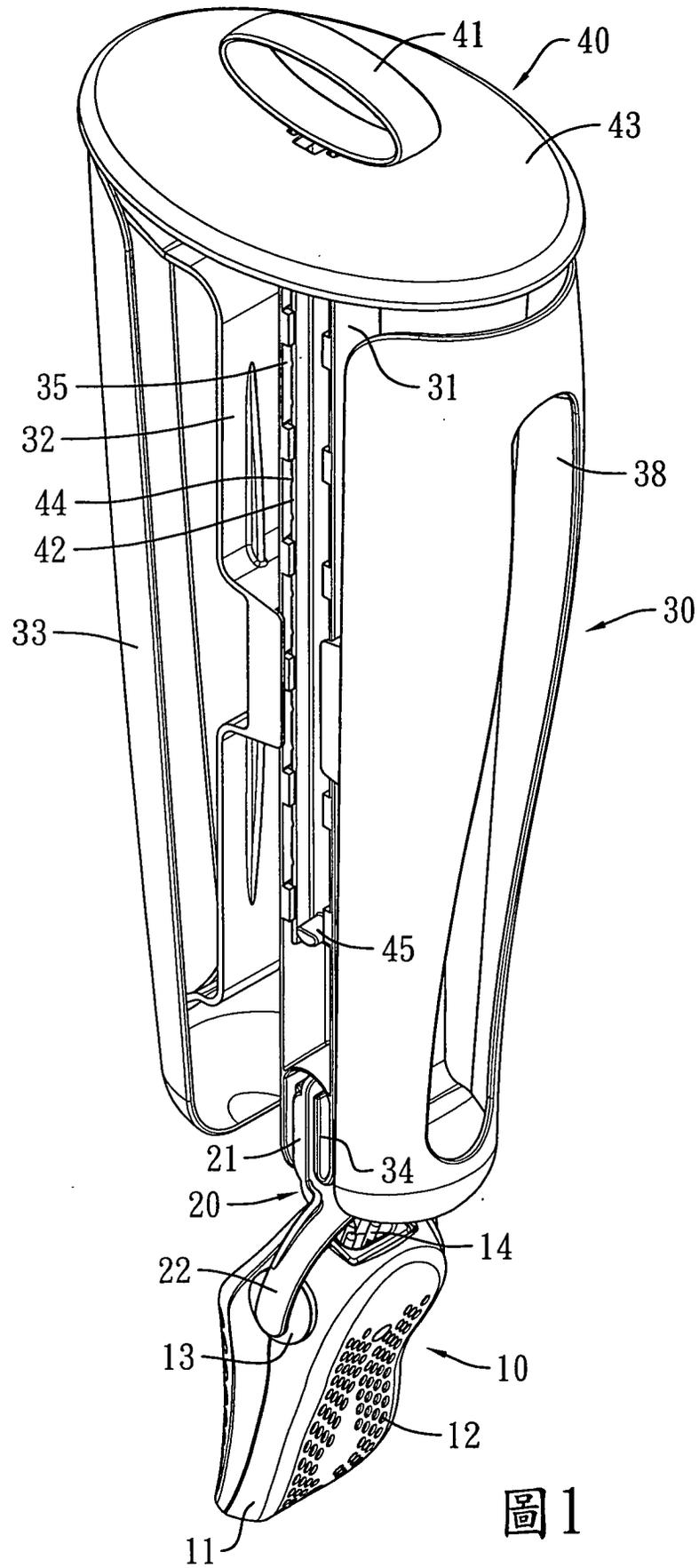


圖 1

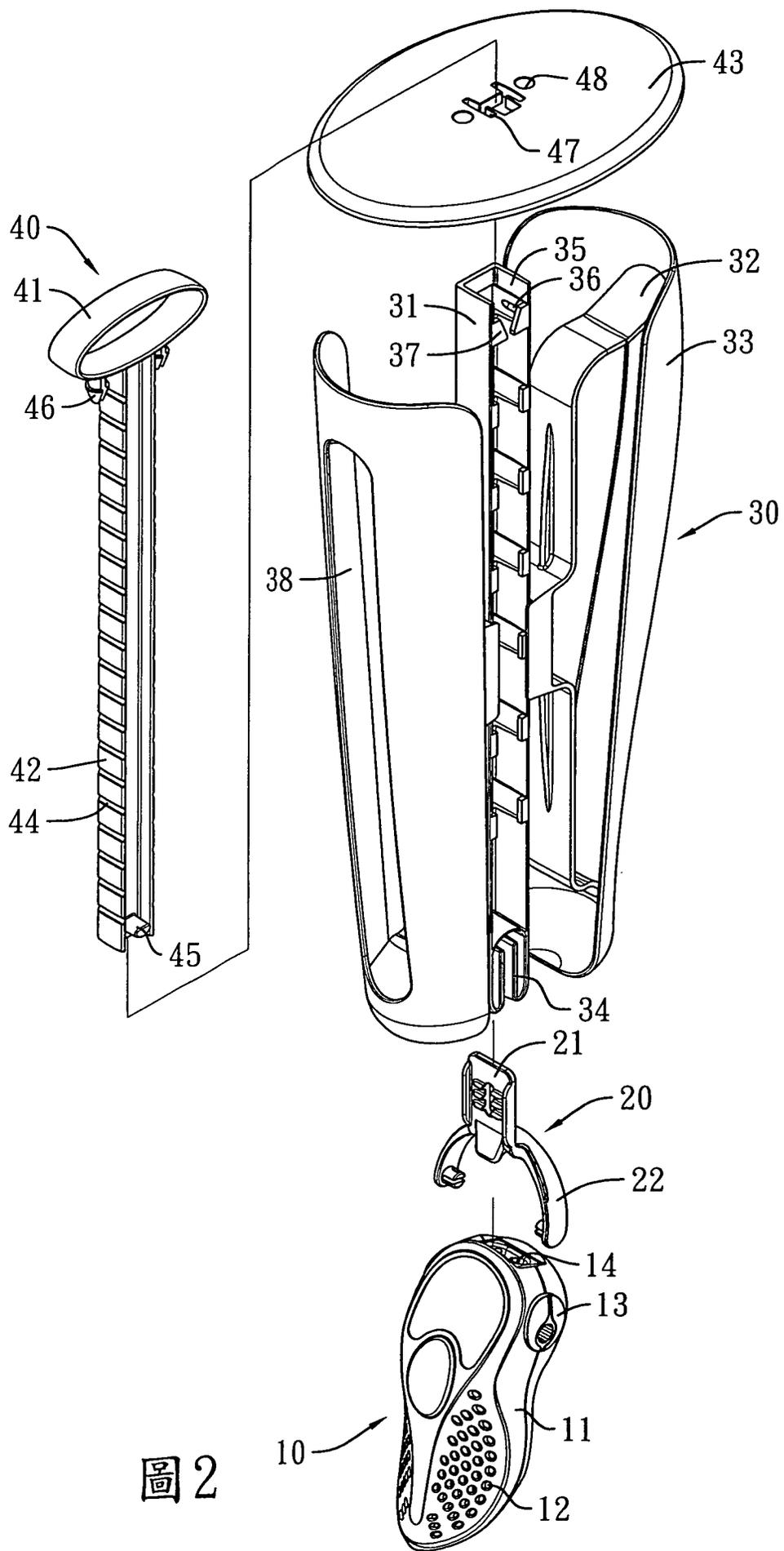


圖 2

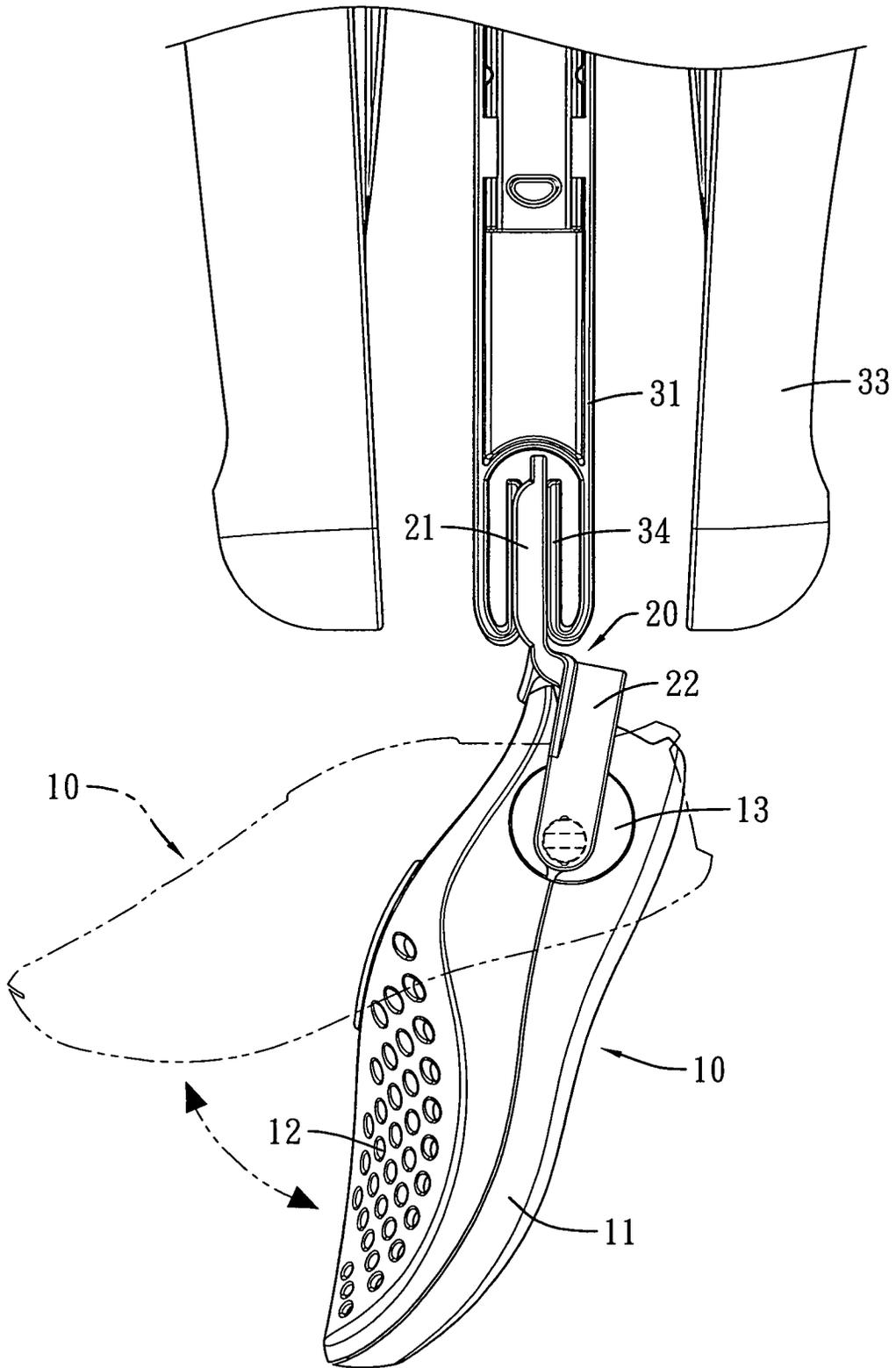


圖3

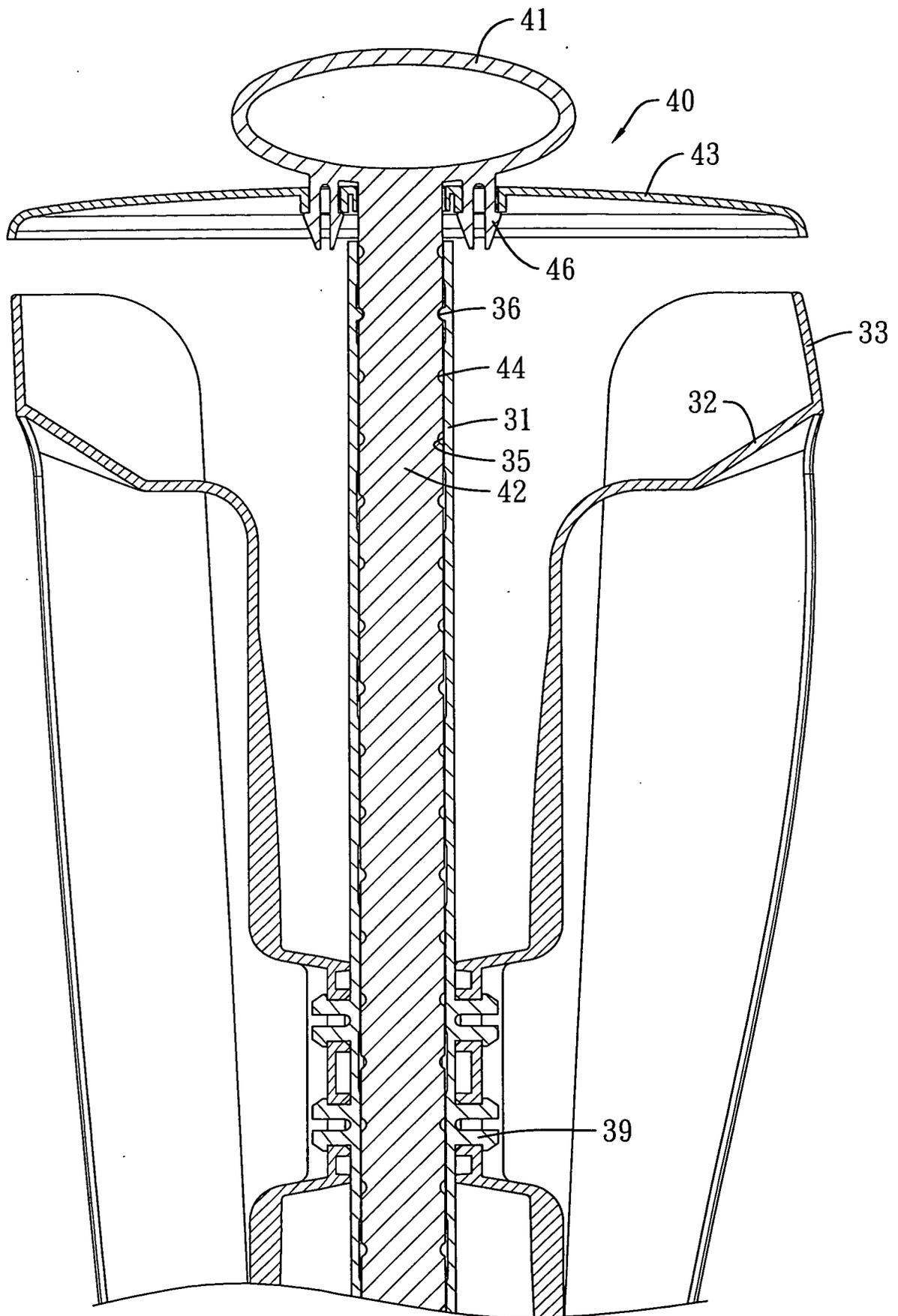


圖4

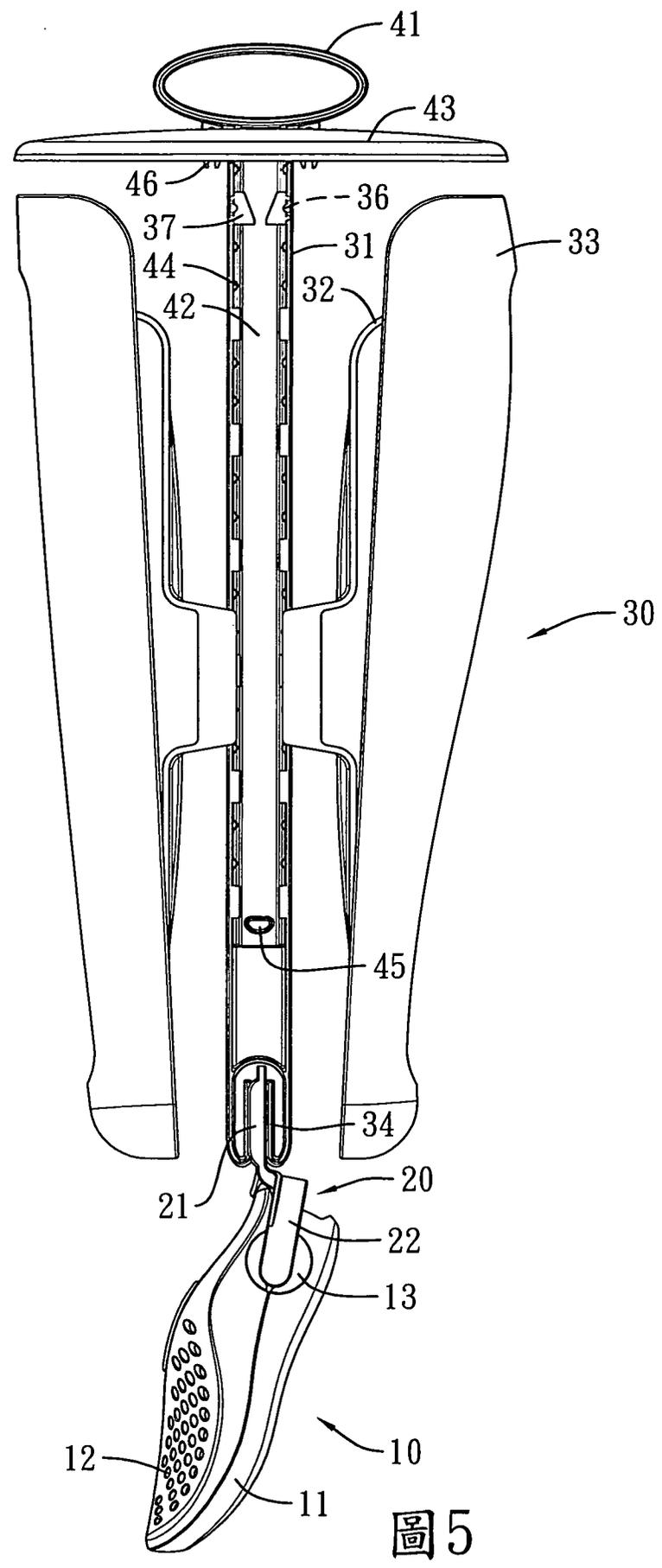


圖5

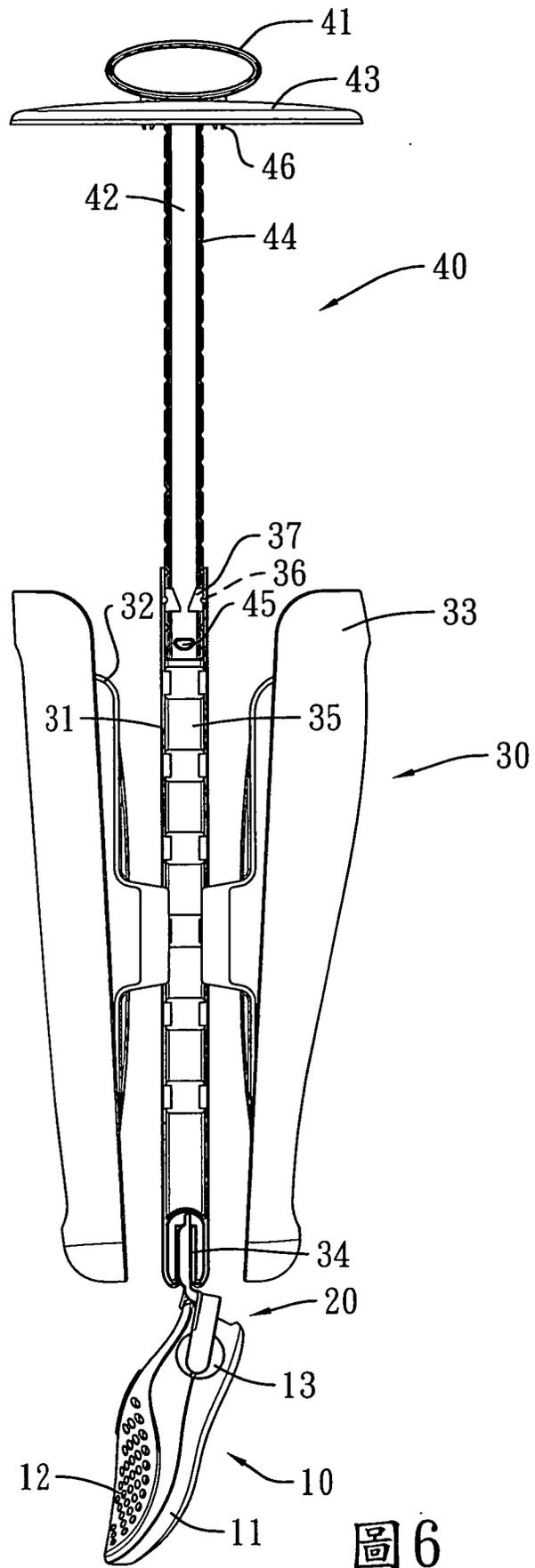


圖 6

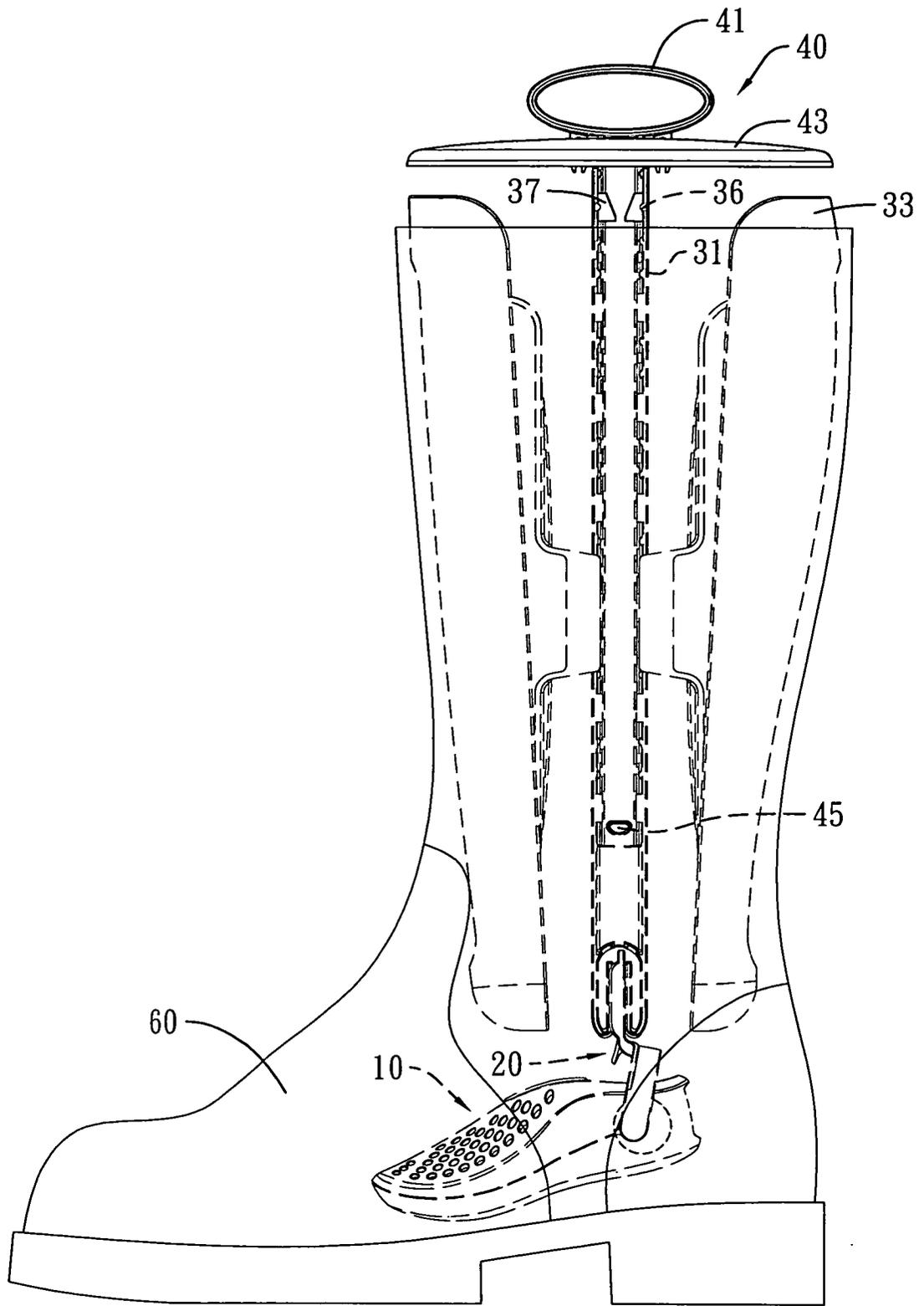


圖7

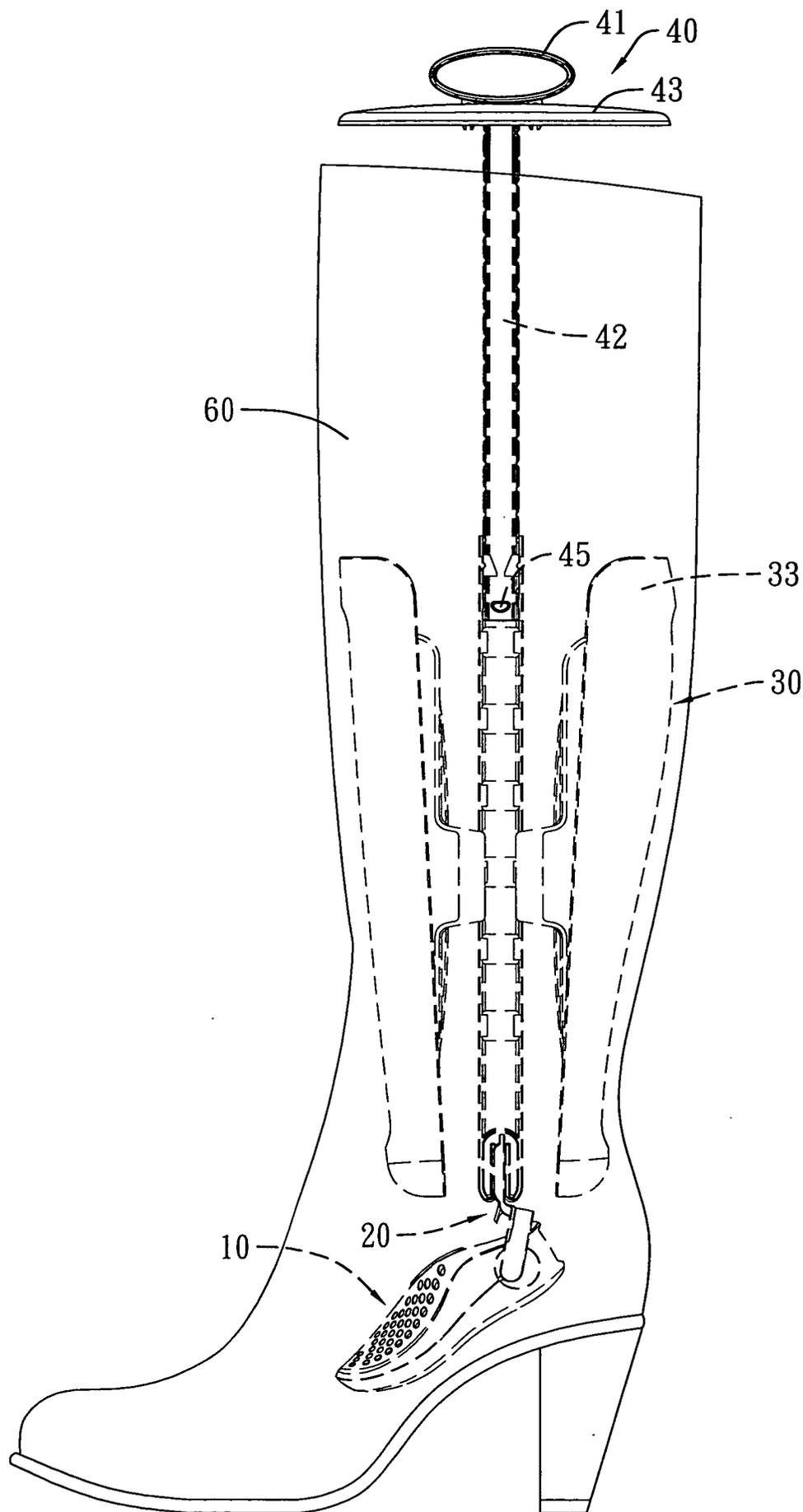


圖 8

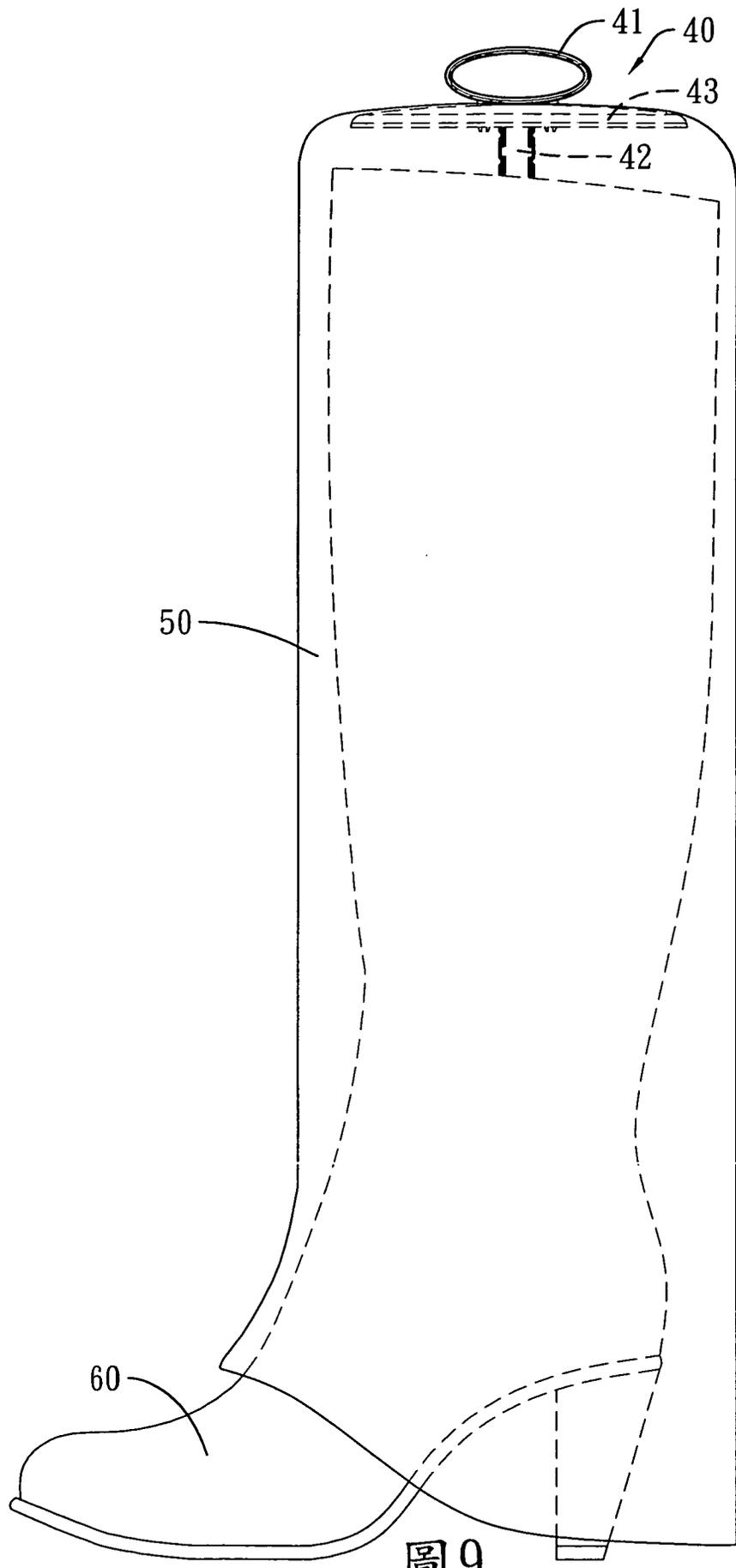


圖9