



(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 M403232U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 05 月 11 日

(21)申請案號：099206805

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 04 月 15 日

(51)Int. Cl. : *A43B21/34 (2006.01)*

(71)申請人：呂國明(中華民國) (TW)

彰化縣彰化市一心東街 23 巷 14 號

(72)創作人：呂國明 (TW)；丁振修 (TW)；黃呈暘 (TW)

(74)代理人：李東興

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：7 共 15 頁

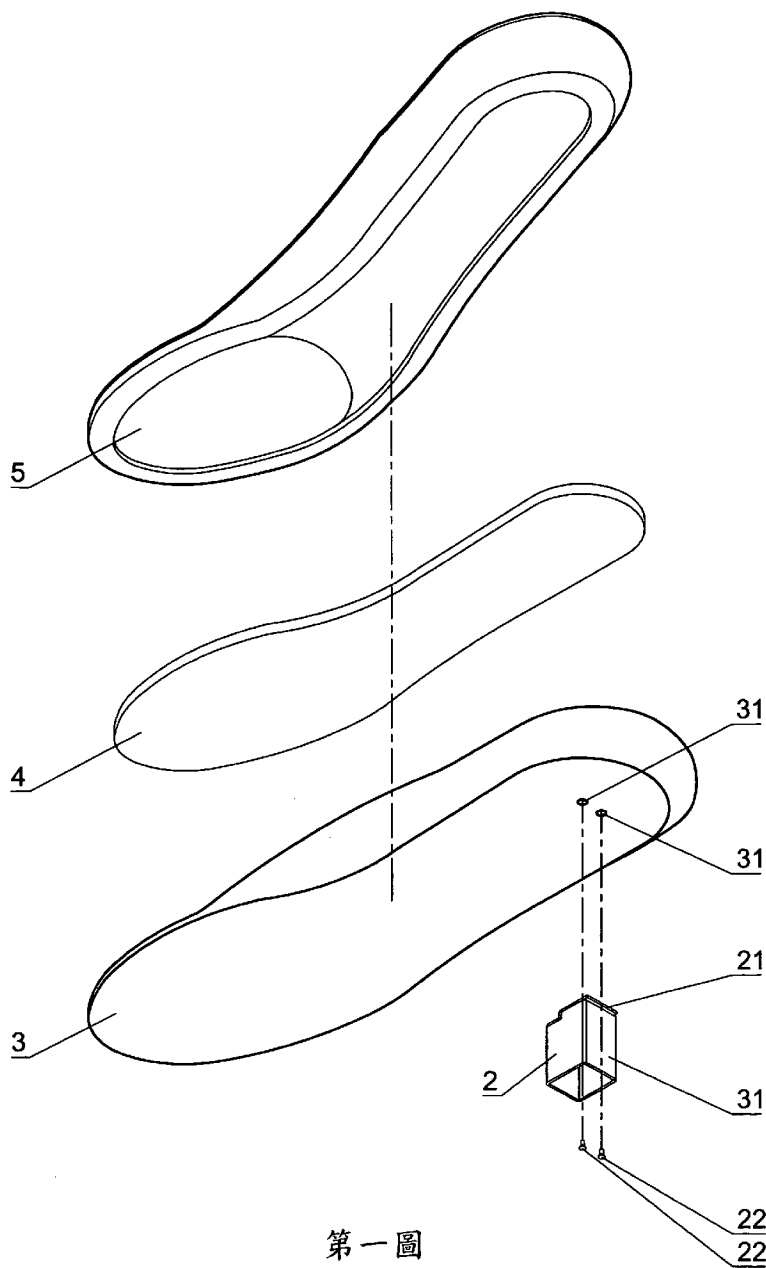
(54)名稱

高跟鞋之彈性鞋跟 (二)

(57)摘要

一種高跟鞋之彈性鞋跟(二)，係由鞋跟與大底所組成；在一空心或實心的鞋跟上方端緣延設階梯型彈片的一端，其另端的平板則以數鉚釘貫接通孔與大底末段之釘孔相對應暨鉚設固接，進而與鞋跟頂部之階梯面形成短間距的活動往覆空間之彈性間隙；於行走時，其鞋跟底部與地面接觸而能直接適切地轉換壓力於頂部固結的階梯型彈片上，該階梯型彈片受彈性壓縮而能有緩衝效果，提供吸收震動力暨彈性避震的運用，為其特徵者。

- 2 . . . 鞋跟
- 21 . . . 階梯型彈片
- 22 . . . 鉚釘
- 3 . . . 大底
- 31 . . . 釘孔
- 4 . . . 中底
- 5 . . . 鞋面



第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作為高跟鞋之彈性鞋跟（二），尤指一種具有吸震緩衝效果之鞋跟構造，提供使用者穿戴行走具有彈性、避震之技術領域。

【先前技術】

按，一般鞋跟在其內部設置一容置室，於容置室中裝設置一由定位元件、彈性元件、止滑元件所構成之彈性緩衝件，其中彈性元件二端分別與定位元件、止滑元件連接，而止滑元件表面稍透出於該容置室外，俾當使用者行走時，能經由止滑元件、彈性元件之彈性力作用，以有效防止腳部之不適、受傷、滑倒。

【新型內容】

一、解決之問題：

1. 習知鞋跟的設計，是在一限位管孔內之容置室作伸縮往覆的縱向伸縮，然而，在行走中，鞋跟先行著地時會呈現一傾斜角，則彈性元件下方所連接的止滑元件側壁必然容易與該容置室的內壁相摩擦而有伸縮動作不順暢的情形衍生，進而導致該止滑元件未必能順勢進入該容置室內，造成腳根骨部位的傷害。

2. 習知鞋跟的結構是在容置室中裝設置定位元

件、彈性元件、止滑元件，其必然僅適用於鞋跟較粗的鞋體上。

二、解決手段：

1. 本創作之主要目的，係提供一種高跟鞋之彈性鞋跟（二）；其中，在空心的高鞋跟端緣上方延設階梯型彈片一端，另端的平板則以數鉚釘由下而上貫接通孔暨穿過釘孔而鉚設於釘孔上端，促使數鉚釘將該另端的平板固設於大底末段下方；或在呈實心的高鞋跟前緣上段，以固定件固設階梯型彈片一端的固定板上，而另端的平板則以數鉚釘由下而上貫接通孔暨穿過釘孔而鉚設於釘孔上端，促使數鉚釘將另端的平板固結於大底末段下方；於行走時，該鞋跟會呈現一傾斜角先行著地，經由該階梯型彈片與鞋跟頂部之階梯面所形成的彈性間隙，其鞋跟底部與地面接觸而能直接適切地轉換壓力於頂部固結的階梯型彈片上，同時，該階梯型彈片因彈性壓縮而有效吸收、分散震動力，提供防止腳部不適、受傷、滑倒者。

2. 本創作之次要目的，係一種高跟鞋之彈性鞋跟（二）；其中，在高跟鞋與平底鞋上皆能應用；鞋跟能依需求而為空心與實心；大底能設為一完整平面而與階梯型彈片另端的平板鉚接或黏接，以上係為結構上之簡單變換設計，且實施方式與作用原理皆與前述相

同，達到鞋跟具有彈性、緩衝、避震的效益者。

【實施方式】

首先，請配合參閱第一～四圖所示，鞋體係由鞋跟 2、大底 3、中底 4、鞋面 5 所構組成；其中，鞋跟 2 係與大底 3 結合成一體，鞋面 5 又與大底 3 結合成一鞋體，該大底 3 向上又與中底 4 結合；其中：

一鞋跟 2；係以鋁合金、鋅合金、A B S、木質、鐵、不鏽鋼製成之空心或實心的高跟或平底為主體，並在其上方端緣延設或頂面端緣焊設或前緣上段固設階梯型彈片 2 1 的一端，其頂部順依該階梯型彈片 2 1 的板形而對應設成一階梯面 2 3，而該階梯型彈片 2 1 另端的平板則以數鉚釘 2 2 貫接通孔 2 1 1 或焊接或黏接等方式固結於大底 3 末段下方，且該階梯型彈片 2 1 與該階梯面 2 3 形成有短間距的活動往覆空間之彈性間隙 A；

一大底 3；係在末段開設數個與階梯型彈片 2 1 的通孔 2 1 1 相對應之釘孔 3 1 或為一完整平面以與該階梯型彈片 2 1 一端焊接、黏接；

一中底 4；係附結於鞋面 5 底部周緣；

一鞋面 5；係呈各類樣式的鞋品款型的淑女鞋；由此結構，即可達到有效吸收震動力暨彈性避震的使用效果。

請配合參閱第二～四圖所示，係為本創作之較佳實施例，在呈空心的高鞋跟 2 上方端緣延設階梯型彈片 2 1 的一端，另端的平板則以數鉚釘 2 2 由下而上貫接通孔 2 1 1 暨穿過釘孔 3 1 而鉚設於釘孔 3 1 上端(如第四圖)；或者顛倒設置，另端的平板則以數鉚釘 2 2 由上而下貫接釘孔 3 1 暨穿過通孔 2 1 1 而鉚設於通孔 2 1 1 下端，促使數鉚釘 2 2 將該另端的平板固結於大底 3 末段下方；當使用者在一般行走時，鞋跟 2 會呈現一傾斜角先行著地，經由階梯型彈片 2 1 與鞋跟頂部之階梯面 2 3 所形成的彈性間隙 A，其鞋跟底部與地面接觸而能直接適切地轉換壓力於頂部固結的階梯型彈片 2 1 上，同時，該階梯型彈片 2 1 因彈性壓縮而有效吸收、分散震動力，提供防止腳部不適、受傷、滑倒，達到鞋跟具有彈性、緩衝、避震的運用者。

請配合參閱第五～七圖所示，係為本創作之另一實施例，在呈實心的高鞋跟 2 前緣上段，以數固定件 2 4 固設階梯型彈片 2 1 一端的固定板 2 1 2 上，該固定件 2 4 可為螺絲或螺栓等，而另端的平板則以數鉚釘 2 2 由下而上貫接通孔 2 1 1 暨穿過釘孔 3 1 而鉚設於釘孔 3 1 上端(如第七圖)，促使數鉚釘 2 2 將另端的平板固結於大底 3 末段下方，提供與前段相同

之功效者。

請配合參閱第二圖、第五圖所示，係能應用於高跟鞋與平底鞋上，且其鞋跟能依需求而為空心與實心，在大底 3 亦能設為完整的平面，而與階梯型彈片 2 1 另端的平板鉚接或黏接，作為結構上之簡單變換設計，其實施方式與作用原理皆與上述相同，達到鞋跟具有彈性、緩衝、避震的效益者。

綜上所陳，本案確提供鞋跟吸收震力、緩衝效果的運用，使穿戴者於行走具有彈性、避震的實用性，顯已符合新型專利實用性增進之成立要義。

【圖式簡單說明】

第一圖：係本創作之立體分解圖。

第二圖：係本創作第一實施例之立體分解圖。

第三圖：係本創作第一實施例之側視組合圖。

第四圖：係本創作第一實施例之立體組合圖。

第五圖：係本創作第二實施例之立體分解圖。

第六圖：係本創作第二實施例之側視組合圖。

第七圖：係本創作第二實施例之立體組合圖。

【主要元件符號說明】

鞋跟 2

階梯型彈片 2 1

通孔 2 1 1

固定板 2 1 2

鉚釘 2 2

階梯面 2 3

固定件 2 4

大底 3

釘孔 3 1

中底 4

鞋面 5

彈性間隙 A

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：99206805

※申請日：99.4.15

※IPC 分類：A43B 21/34 (2006.01)

一、新型名稱：

高跟鞋之彈性鞋跟 (二)

二、中文新型摘要：

一種高跟鞋之彈性鞋跟 (二)，係由鞋跟與大底所組成；在一空心或實心的鞋跟上方端緣延設階梯型彈片的一端，其另端的平板則以數鉚釘貫接通孔與大底末段之釘孔相對應暨鉚設固接，進而與鞋跟頂部之階梯面形成短間距的活動往覆空間之彈性間隙；於行走時，其鞋跟底部與地面接觸而能直接適切地轉換壓力於頂部固結的階梯型彈片上，該階梯型彈片受彈性壓縮而能有緩衝效果，提供吸收震動力暨彈性避震的運用，為其特徵者。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種高跟鞋之彈性鞋跟（二），係由大底末段與鞋跟結合，其又與鞋面連結成一鞋體，該大底向上又與中底結合，其特徵在於：

一鞋跟，係在上方端緣延設或頂面固結階梯型彈片的一端，並於頂部順依該階梯型彈片的板形而對應設成一階梯面，且該階梯型彈片另端的平板以數鉚釘貫接通孔；

一大底，係在末段開設數個釘孔；

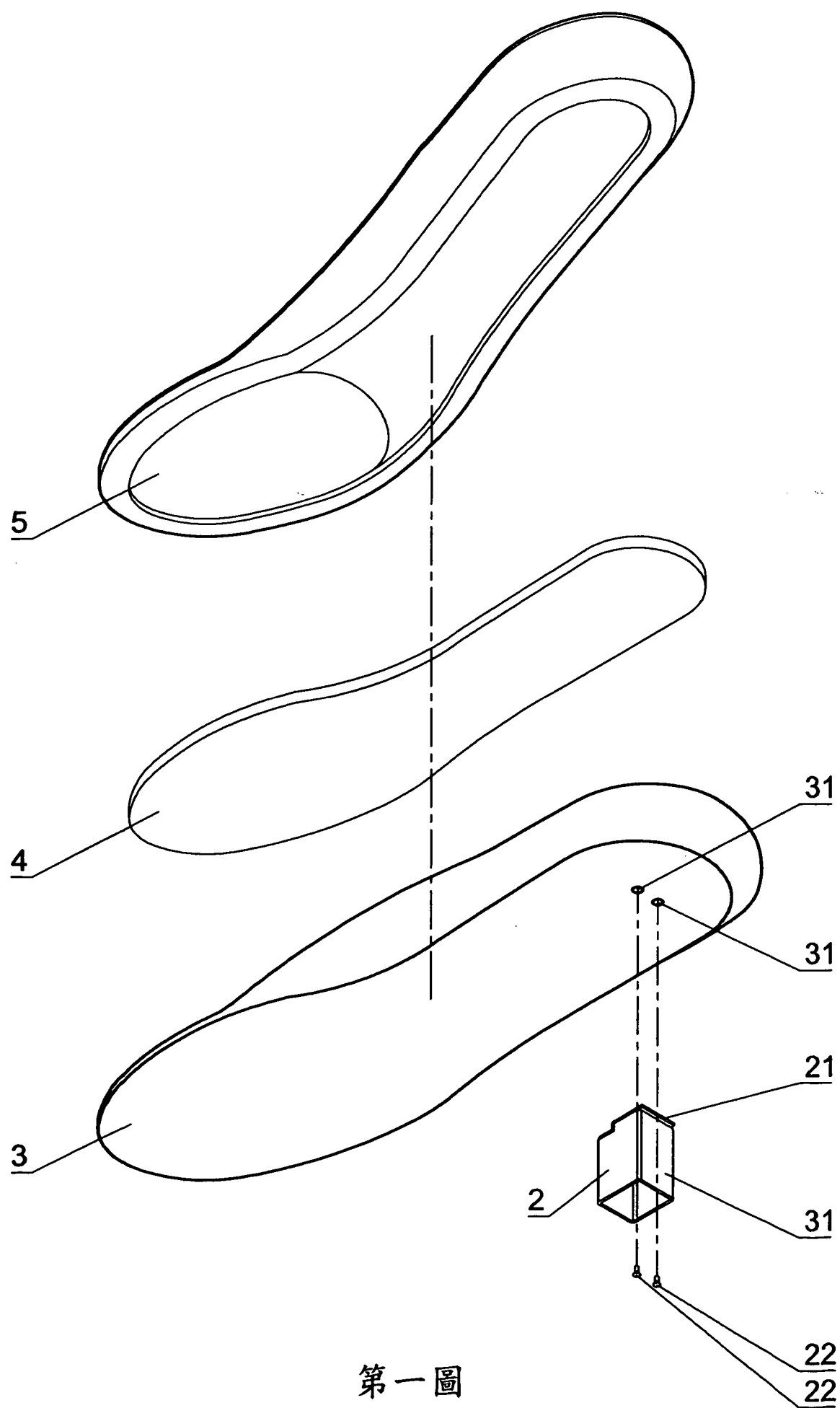
因此，藉階梯型彈片與鞋跟頂部之階梯面形成短間距的彈性間隙，於行走時，鞋跟底部與地面接觸而能直接適切地轉換壓力於該階梯型彈片上，受彈性壓縮而能有緩衝的效果，提供有效吸收震動力及彈性避震的運用者。

2. 一種高跟鞋之彈性鞋跟（二），係由大底末段與鞋跟結合，其又與鞋面連結成一鞋體，該大底向上又與中底結合，其特徵在於：

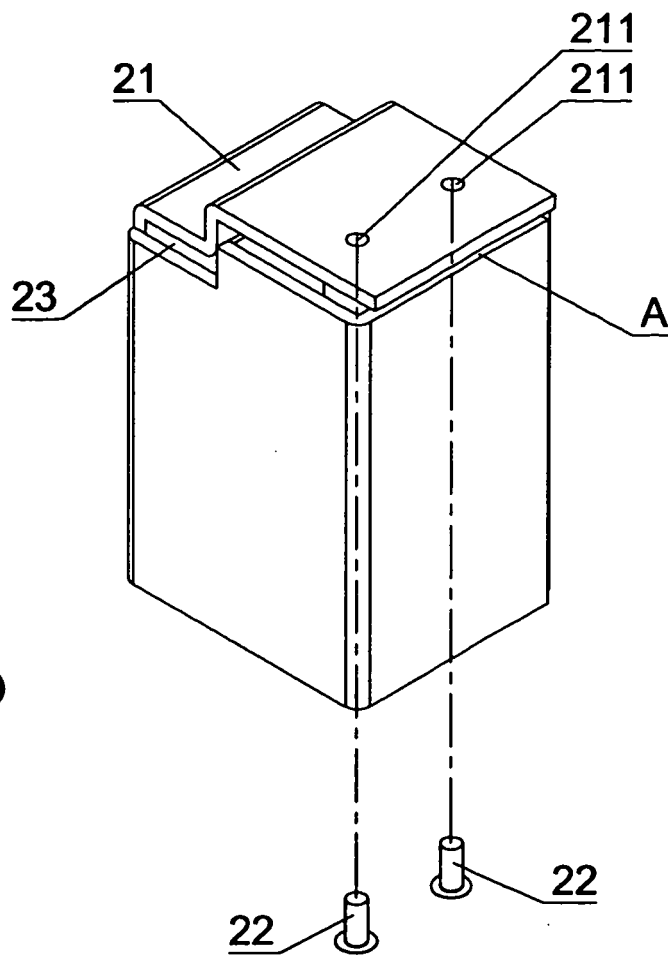
一鞋跟，係在前緣上段以數固定件固設階梯型彈片一端的固定板上，並於頂部順依該階梯型彈片的板形而對應設成一階梯面，且該階梯型彈片另端的平板以數鉚釘貫接通孔；

一大底，係在末段開設數個釘孔；

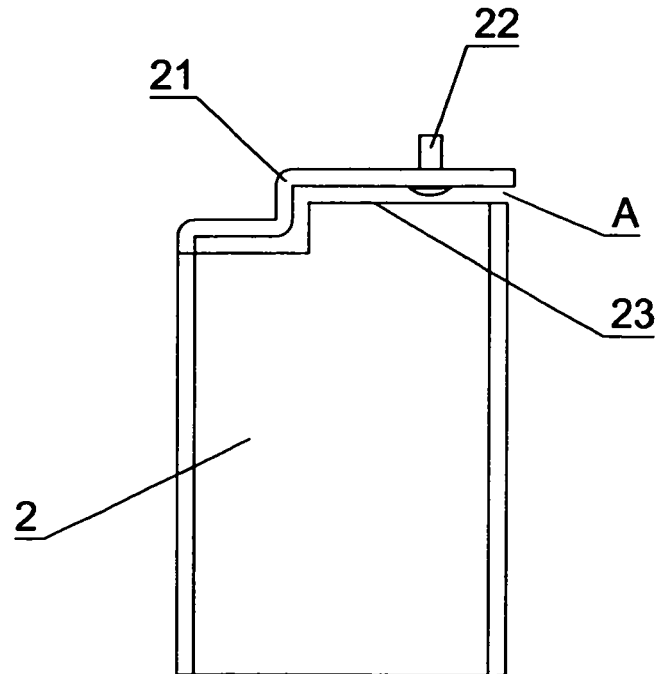
因此，藉階梯型彈片與鞋跟頂部之階梯面形成短間距的彈性間隙，於行走時，鞋跟底部與地面接觸而能直接適



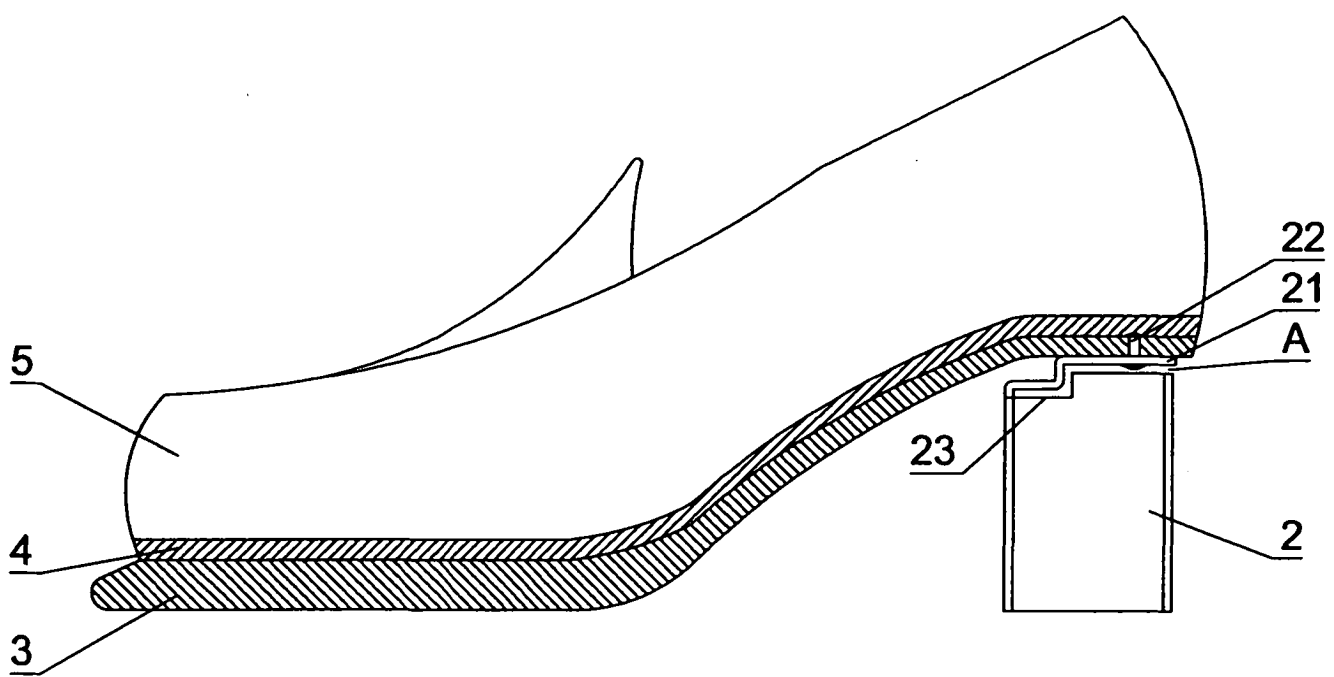
第一圖



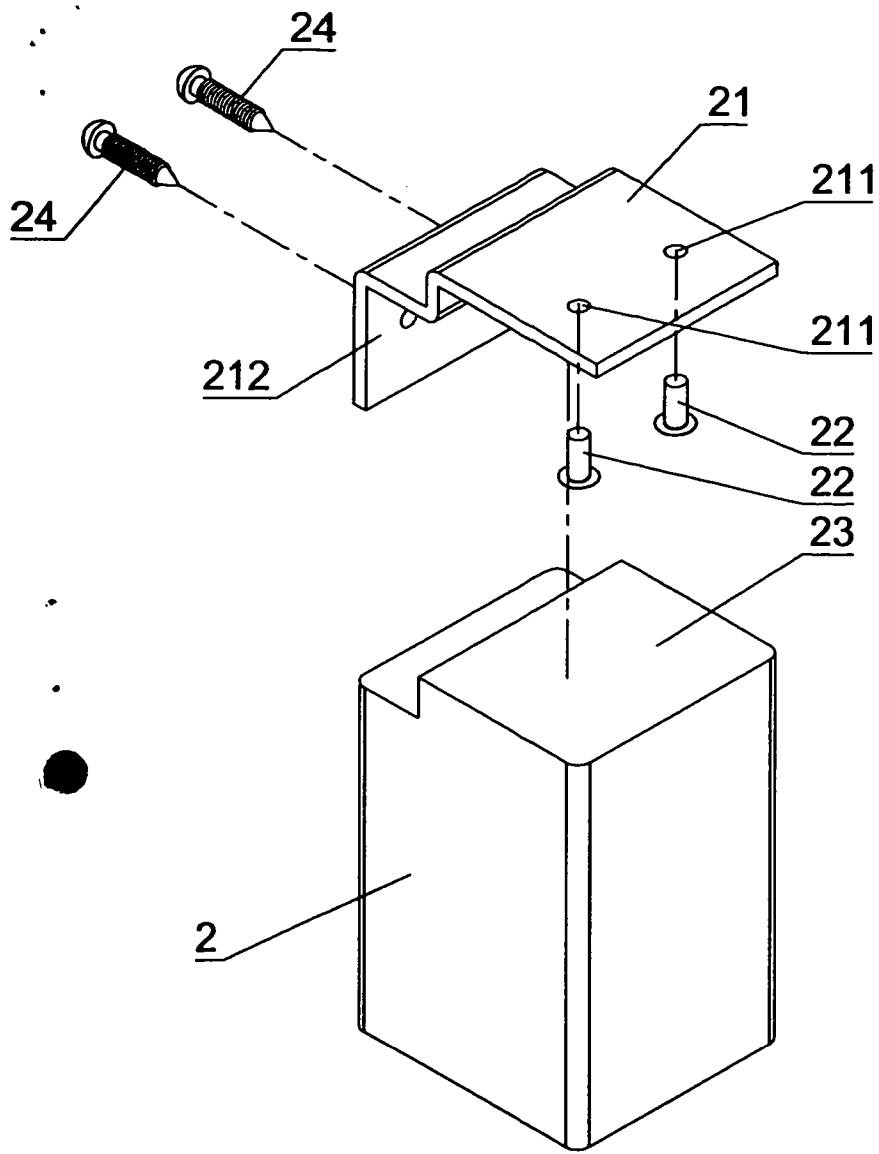
第二圖



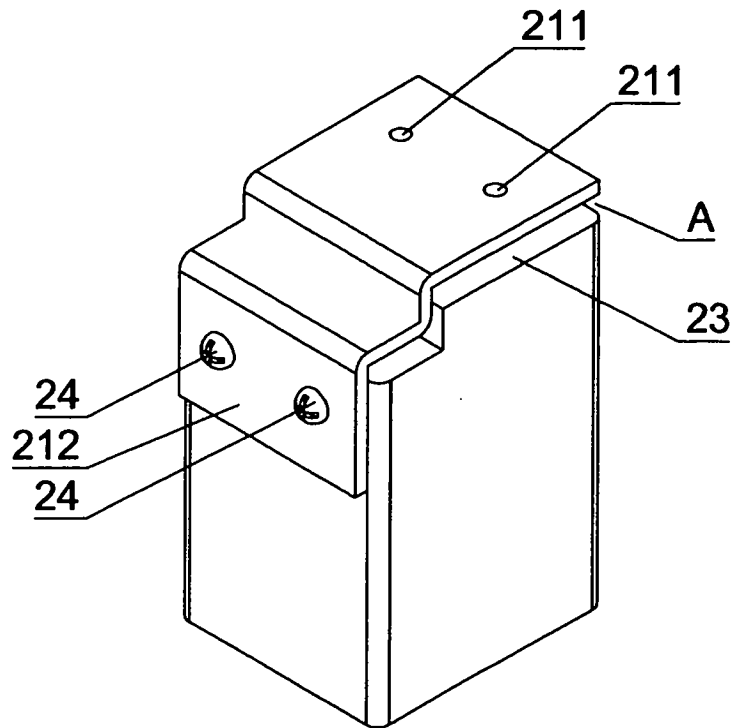
第三圖



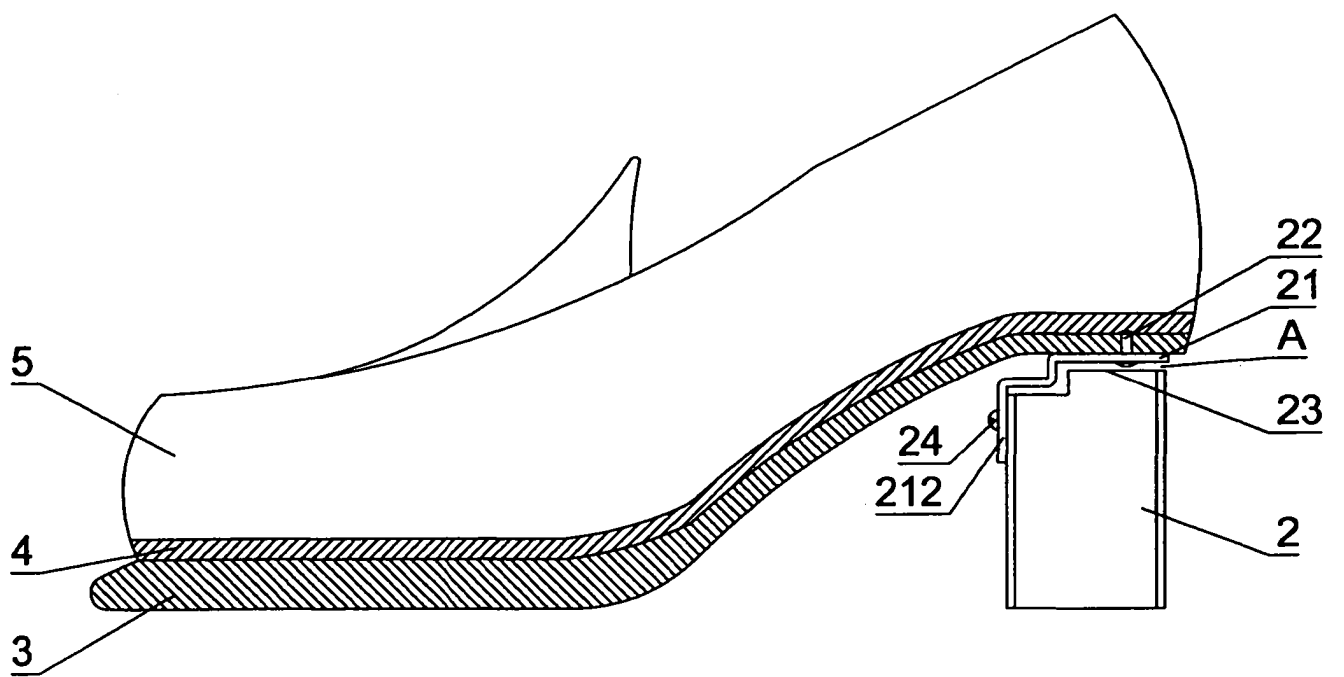
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 一 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

鞋跟 2

階梯型彈片 2 1

鉚釘 2 2

大底 3

釘孔 3 1

中底 4

鞋面 5

切地轉換壓力於該階梯型彈片上，受彈性壓縮而能有緩衝的效果，提供有效吸收震動力及彈性避震的運用者。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述高跟鞋之彈性鞋跟(二)，其中，該鞋跟可用鋁合金或鋅合金或 A B S 或木質或鐵或不鏽鋼製成。

4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述高跟鞋之彈性鞋跟(二)，其中，該鞋跟可為空心或實心。

5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述高跟鞋之彈性鞋跟(二)，其中，該鞋跟可為高跟或平底。

6. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述高跟鞋之彈性鞋跟(二)，其中，該大底末段能為一完整平面，其下方與階梯型彈片另端鉚接或黏接。

7. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述高跟鞋之彈性鞋跟(二)，其中，該階梯型彈片另端以數鉚釘由下而上貫接通孔暨穿過釘孔而鉚設於釘孔上端，固設於大底末段下方。

8. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述高跟鞋之彈性鞋跟(二)，其中，該階梯型彈片另端以數鉚釘由上而下貫接釘孔暨穿過通孔而鉚設於通孔下端，固設於大底末段下方。

9. 如申請專利範圍第 2 項所述高跟鞋之彈性鞋跟(二)，其中，該固定件可為螺絲或螺栓。