【19】中華民國　　【12】專利公報　（U）

【11】證書號數：M654316
【45】公告日： 中華民國 113 (2024) 年 04 月 21 日
【51】Int. Cl.：　*A43B13/02　(2022.01)*　　*A43B3/14　(2006.01)*
新型　　全 4 頁

【54】名　　稱：　捲筒式環保拖鞋
【21】申請案號：　112210153　　【22】申請日： 中華民國 112 (2023) 年 09 月 20 日
【72】新型創作人：楊雅淳 (TW)
【71】申 請 人：　僑光科技大學　　OVERSEAS CHINESE UNIVERSITY
臺中市西屯區僑光路 100 號
【74】代 理 人：　廖鉦達

【57】申請專利範圍

1. 一種捲筒式環保拖鞋，包括：一芯軸；以及一雙層再生紙捲，包括相疊的一第一長紙片以及一第二長紙片，且該雙層再生紙捲相反方向的兩端分別具有一固定端以及一自由端；該雙層再生紙捲以該固定端結合於該芯軸且沿一捲繞方向捲繞於該芯軸的周圍；該雙層再生紙捲由該固定端朝該自由端的方向以間隔的排列方式形成多個打孔線，各該打孔線用以分段地撕開該雙層再生紙捲，於該雙層再生紙捲的每二個打孔線之間的部分各形成一拖鞋單元；該拖鞋單元包括相疊的一第一紙片段以及一第二紙片段，該第一紙片段係該第一長紙片的片段，該第二紙片段係該第二長紙片的片段；該第一紙片段的周邊與該第二紙片段的周邊相結合為一結合邊；該第一紙片段的中間具有一拖鞋穿口，該拖鞋穿口將該第一紙片段的相反兩側分隔為二鞋面部；該第一紙片段具有延展性，使任一所述的鞋面部受力時能拱起而於該鞋面部與該第二紙片段之間形成一腳背容置空間。
2. 如請求項 1 所述之捲筒式環保拖鞋，其中該第一紙片段的周邊與該第二紙片段的周邊係以膠合、縫合、壓印、凹印或熱封的方式相結合為該結合邊。
3. 如請求項 2 所述之捲筒式環保拖鞋，其中該結合邊環繞為長方形且具有相對的二長邊以及相對的二短邊，該拖鞋穿口係位於該第一紙片段中間較靠近其中一短邊的一側。
4. 如請求項 3 所述之捲筒式環保拖鞋，其中該二長邊位於垂直該捲繞方向的相反兩側；該第一紙片段由該二長邊的其中一長邊往另一長邊的方向反覆折疊形成多個折疊部，該拖鞋單元具有的該些折疊部能分別展開而使該第一紙片段具有延展性。
5. 如請求項 3 所述之捲筒式環保拖鞋，其中該雙層再生紙捲具有二長邊緣，於該雙層再生紙捲的該二長邊緣之間對應任二連續的所述拖鞋穿口之間的部分分別形成一縮減寬度的縮窄部，且各該打孔線貫穿各該縮窄部的中間。
6. 如請求項 3 所述之捲筒式環保拖鞋，其中該拖鞋穿孔係延伸方向垂直於該捲繞方向的長條形孔。
7. 如請求項 3 所述之捲筒式環保拖鞋，其中該拖鞋穿孔係橄欖形的長條形孔。

圖式簡單說明

圖 1 為本創作一較佳實施例之立體示意圖。

圖 2 為本創作上述較佳實施例之拖鞋單元的平面示意圖。

圖 3 為圖 2 之 F3-F3 方向的剖面示意圖。

圖 4 為使用者以一方向穿著拖鞋單元的實施示意圖。

圖 5 為使用者以另一方向穿著拖鞋單元的實施示意圖。

圖 6 為本創作另一較佳實施例之雙層再生紙捲的平面示意圖。

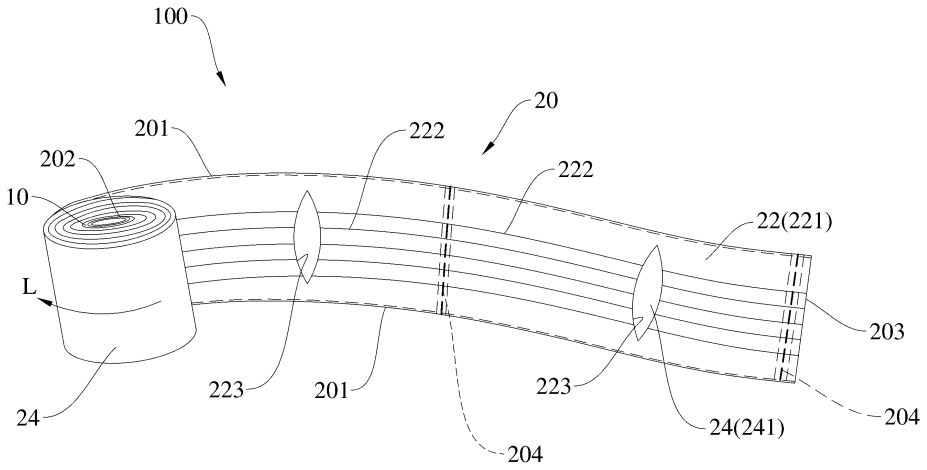


圖1

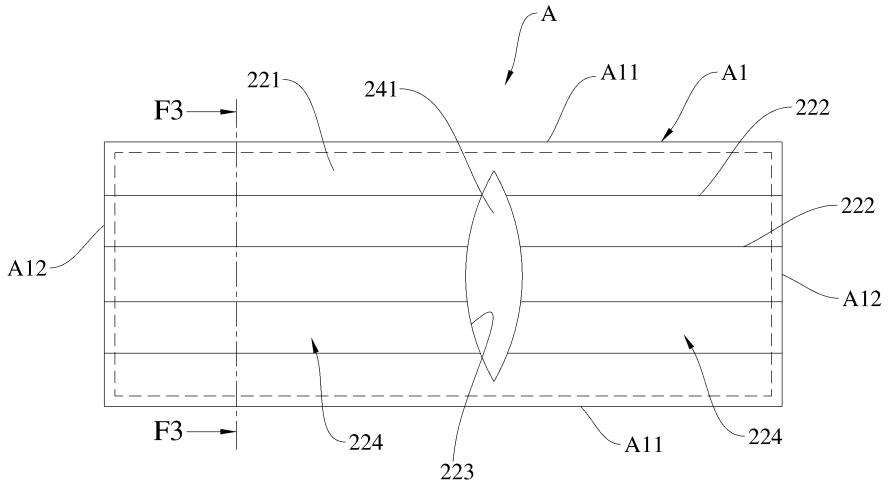


圖2

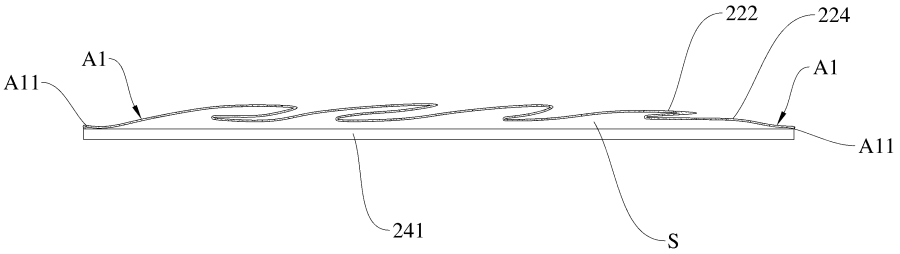


圖3

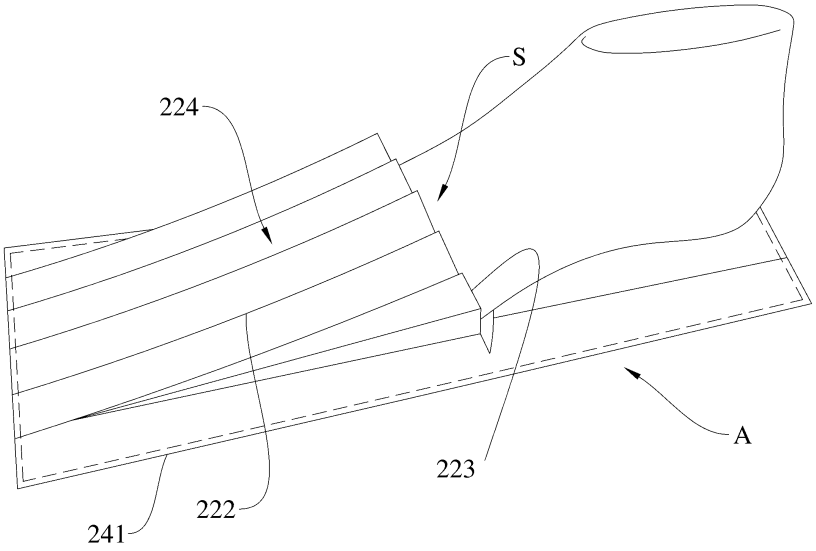


圖4

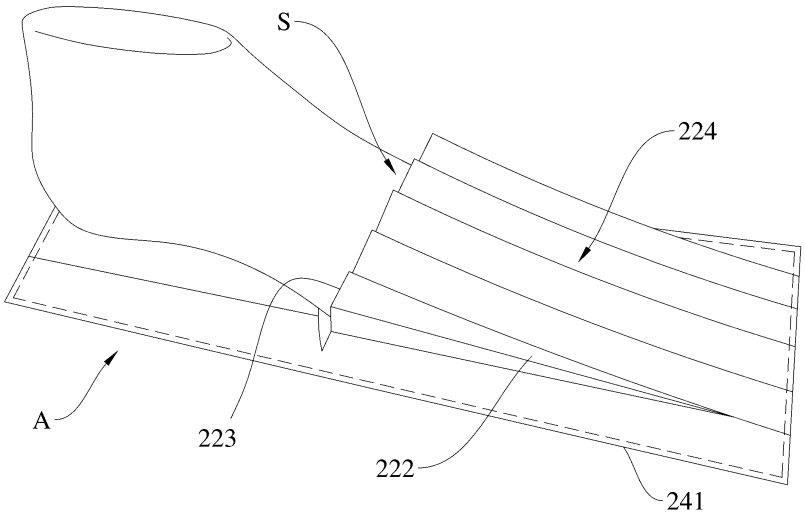


圖5

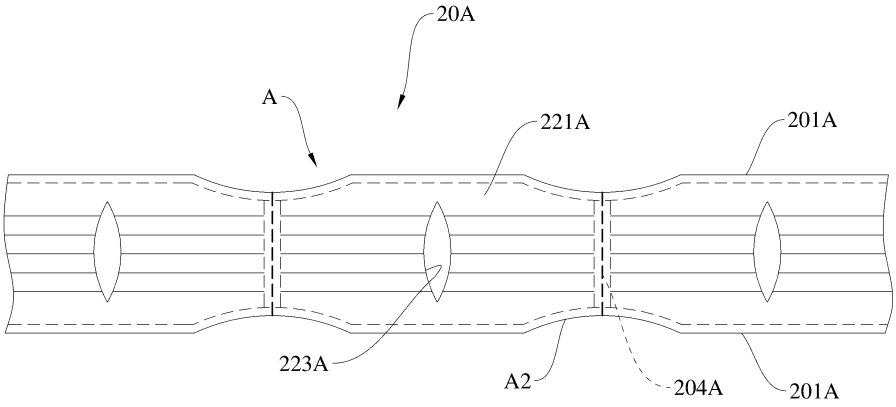


圖6