【19】中華民國　　【12】專利公報　（U）

【11】證書號數：M654317
【45】公告日： 中華民國 113 (2024) 年 04 月 21 日
【51】Int. Cl.：　*B08B9/08　(2006.01)*

新型　　全 5 頁

【54】名　稱：　水垢清除容器結構
【21】申請案號：　112210154　　【22】申請日： 中華民國 112 (2023) 年 09 月 20 日
【72】新型創作人：李世珍 (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. 一種水垢清除容器結構，包含：一殼體，內部具有一容置空間，該容置空間以供填裝一水垢清潔劑，該殼體設有複數細孔連通該容置空間，且該殼體向外凸出有複數凸柱。
2. 如請求項 1 所述之水垢清除容器結構，其中該殼體包含一球身部及一上蓋部，該球身部內部中空以形成該容置空間，且該球身部具有一開口連通該容置空間，該上蓋部係對應蓋設該球身部的開口。
3. 如請求項 2 所述之水垢清除容器結構，其中該上蓋部內部中空以形成一擴充空間，當該上蓋部蓋設於該球身部之開口時，該上蓋部的擴充空間與該球身部的容置空間形成相連通。
4. 如請求項 3 所述之水垢清除容器結構，其中該球身部包含有一內螺紋段，該內螺紋段自該開口伸入該容置空間，該上蓋部包含有一頭部段及一外螺紋段，該頭部段對應抵靠在該球身部的開口周圍，該外螺紋段自該頭部段伸出且對應螺接該內螺紋段，且該擴充空間係位於該頭部段與該外螺紋段的內部。
5. 如請求項 3 所述之水垢清除容器結構，其中該等凸柱係為中空錐狀，該等凸柱係分布在該球身部的周面與該上蓋部的周面，且該等凸柱內部具有一中空槽，該等凸柱的所述中空槽分別連通該球身部的容置空間以及該上蓋部的擴充空間。
6. 如請求項 5 所述之水垢清除容器結構，其中該等凸柱分別具有一環周壁，該等細孔係分布在各該凸柱之環周壁上且連通所述中空槽，藉以該等細孔藉由所述中空槽連通該容置空間與該擴充空間。
7. 如請求項 6 所述之水垢清除容器結構，其中該等凸柱包含複數長凸柱及複數短凸柱，該等長凸柱分別等距分布在該球身部上與該上蓋部上，其中每三個相鄰長凸柱之間定義圍成一支撐區域，該殼體係以該支撐區域藉由每三個相鄰長凸柱支撐站立於一平面上，該等短凸柱分布在該球身部上與該上蓋部上，且各該短凸柱係對應設於各該支撐區域的中心位置。
8. 如請求項 7 所述之水垢清除容器結構，其中各該長凸柱的末端具有一第一端孔，各該第一端孔連通各該長凸柱內部的所述中空槽，該等細孔設於該等長凸柱係以該第一端孔為中心等距環繞於該等長凸柱之環周壁上。
9. 如請求項 7 所述之水垢清除容器結構，其中各該短凸柱的末端具有一第二端孔，各該第二端孔連通各該短凸柱內部的所述中空槽，該等細孔設於該等短凸柱係以該第二端孔為中心等距環繞於該等短凸柱之環周壁上。

10. 如請求項 2 所述之水垢清除容器結構，其中該殼體的材質可為鋁合金或玻璃纖維強化塑膠。

圖式簡單說明

圖 1 係為本創作一較佳實施例之水垢清除容器結構的立體圖。

圖 2 係為本創作一較佳實施例之水垢清除容器結構的結構分解圖。

圖 3 係為本創作一較佳實施例之水垢清除容器結構的側視圖。

圖 4 係為本創作一較佳實施例之水垢清除容器結構的俯視圖。

圖 5 係為圖 4 沿剖面線 5-5 所獲得的內部透視示意圖。

圖 6 係為本創作一較佳實施例之水垢清除容器結構置於儲液裝置的水液示意圖。

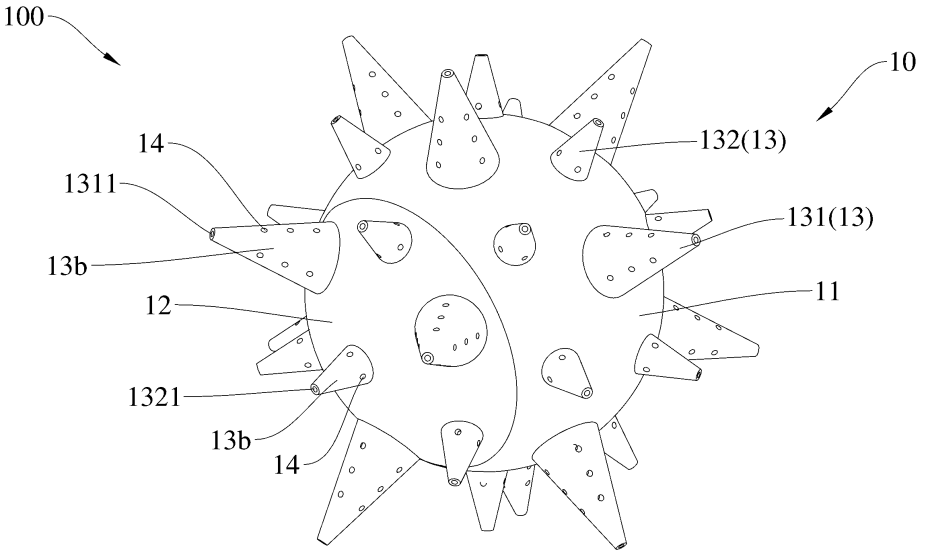


圖1

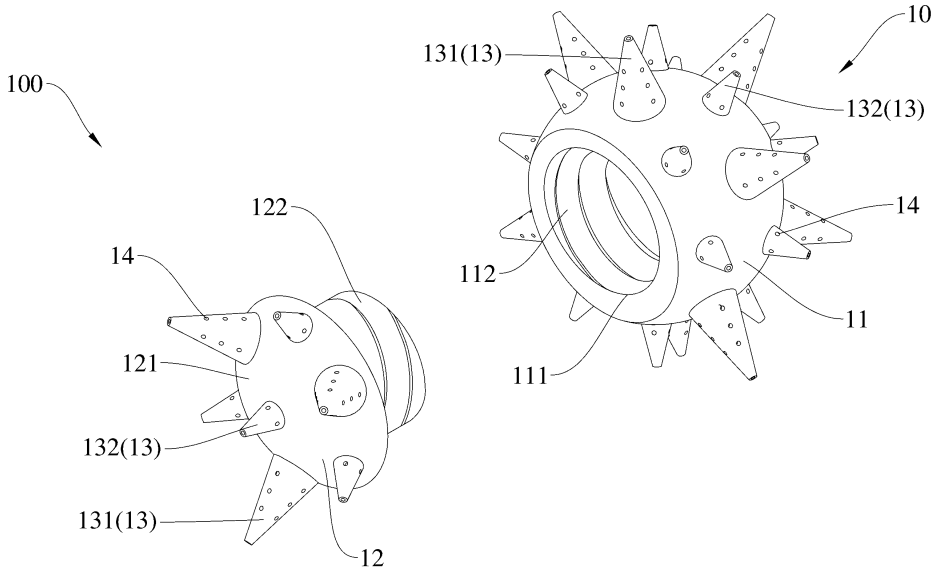

100
131(13)
10
132(13)
14
122
14
112
121
11
132(13)
111
131(13)
12

圖2

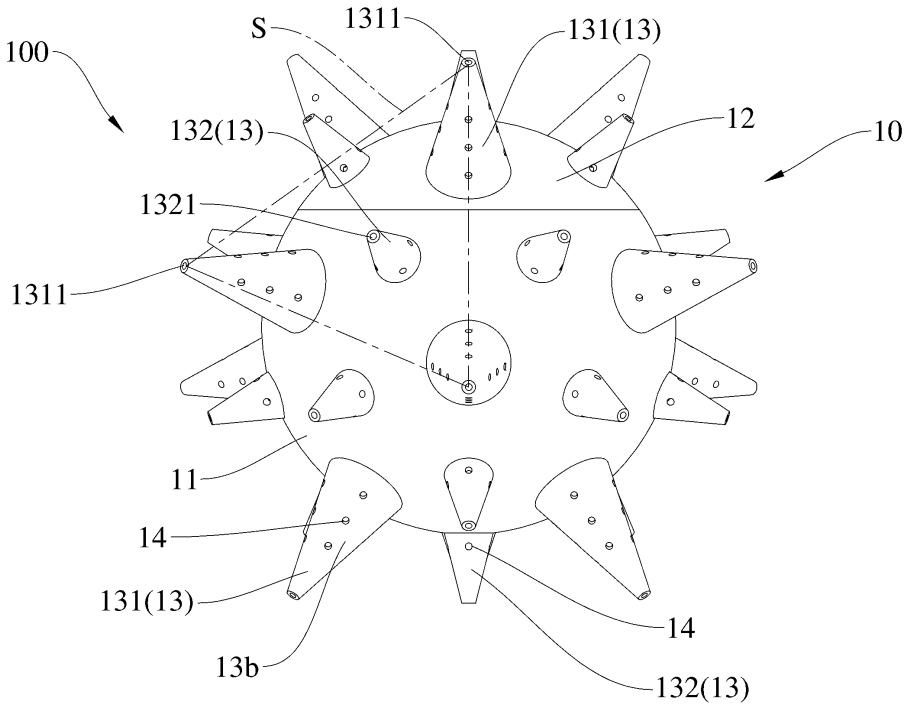

S
1311
131(13)
100
132(13)
12
10
1321
1311
11
14
131(13)
14
13b
132(13)

圖3

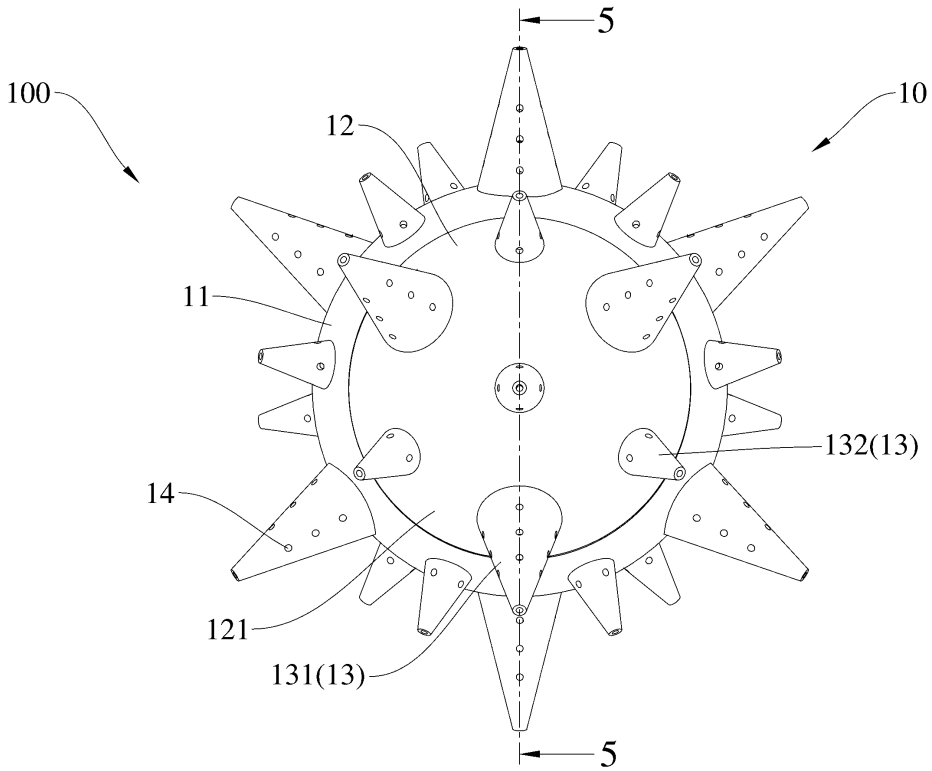


圖4

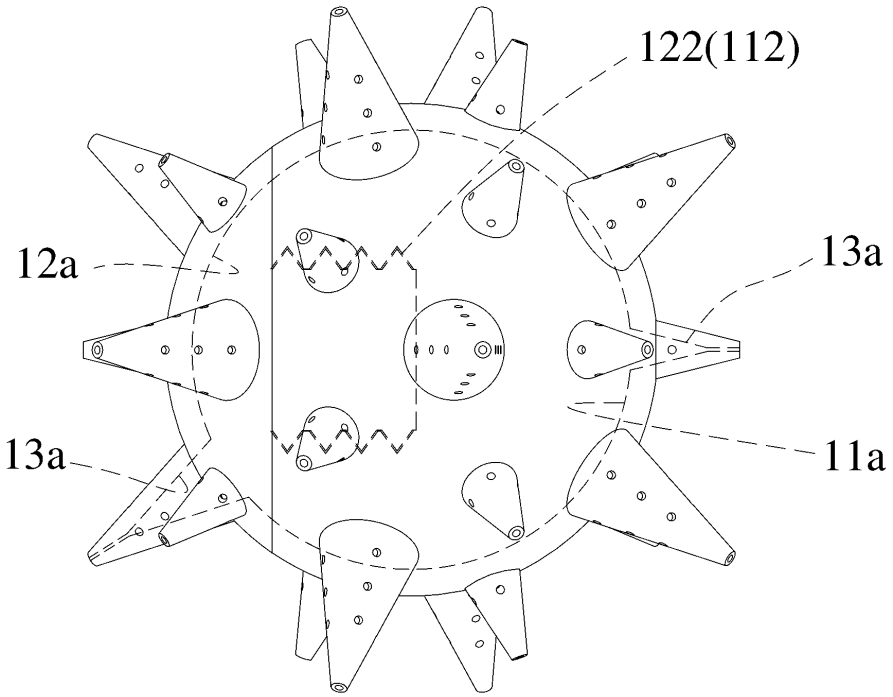


圖5

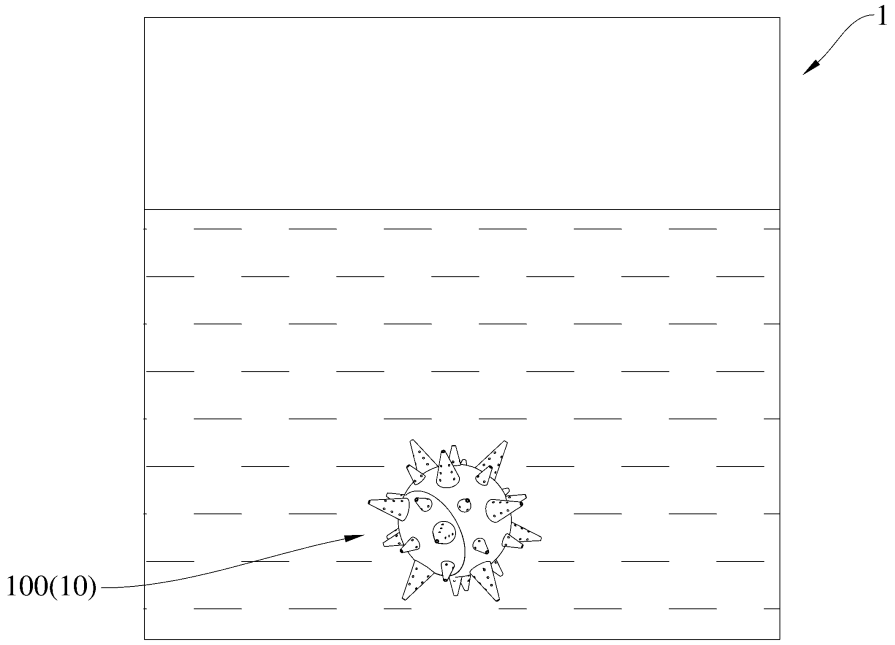


圖6