



(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 M656543 U

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 06 月 11 日

(21)申請案號：112213867

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 12 月 19 日

(51)Int. Cl. : A47L13/20 (2006.01)

A47L13/257 (2006.01)

(71)申請人：和展國際開發有限公司(中華民國) HO ZHAN INTERNATIONAL EXPLOITATION CO., LTD. (TW)

桃園市蘆竹區大竹二街 55 巷 8 號 1 樓

(72)新型創作人：蘇信鉸 SU, HSIN-AN (TW)

(74)代理人：陳居亮

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：7 共 19 頁

(54)名稱

軌道式拖把組合及其膠棉條

(57)摘要

本創作提供一種軌道式拖把組合及其膠棉條，該軌道式拖把組合，包括一水桶、一拖把主體及一膠棉條，其中一支持架設於該水桶界定形成的空間，該拖把主體包括一操作桿及一設置座，該設置座的底緣形成二嵌條，該膠棉條包括一膠棉主體、一定位件、一抵靠件及數個連接件，該定位件、該抵靠件及各該連接件間隔配置在該膠棉主體的頂緣，各該嵌條分別嵌入該定位件、各該連接件及該抵靠件的兩側，該定位件形成一第一擋板，該抵靠件形成一第二擋板，該第一擋板及該第二擋板分別與該膠棉主體的兩端相鄰，該第一擋板及該第二擋板相對擠壓該膠棉主體。

指定代表圖：

符號簡單說明：

01:水桶

02:拖把主體

03:膠棉條

10:空間

12:凸出部

20:支持架

21:承抵部

22:連接條

23:過道

30:操作桿

40:設置座

50:膠棉主體

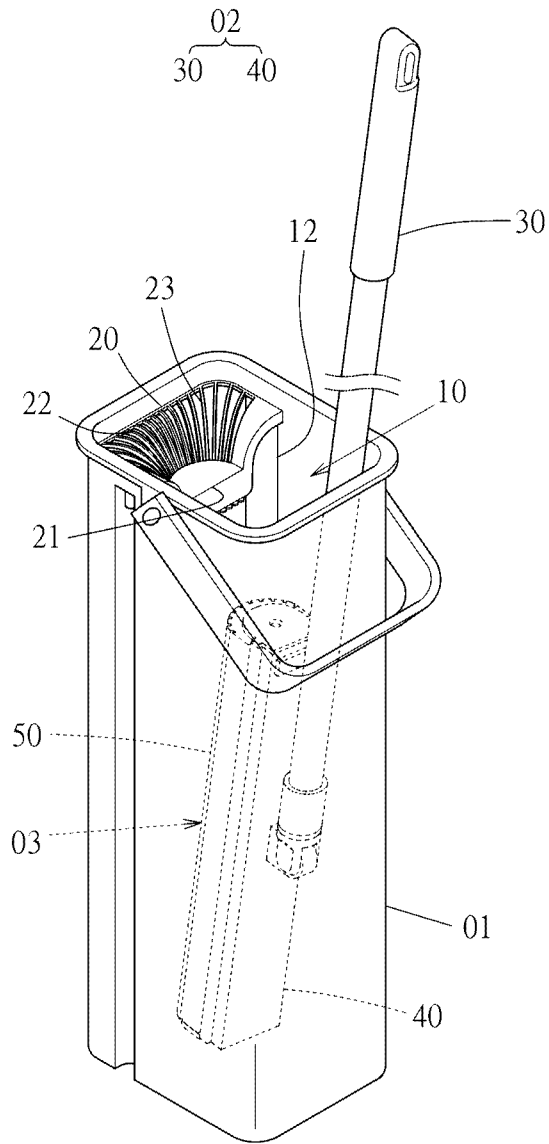


圖1



M656543

【 新 型 摘 要 】

【中文新型名稱】軌道式拖把組合及其膠棉條

【中文】

本創作提供一種軌道式拖把組合及其膠棉條，該軌道式拖把組合，包括一水桶、一拖把主體及一膠棉條，其中一支持架設於該水桶界定形成的空間，該拖把主體包括一操作桿及一設置座，該設置座的底緣形成二嵌條，該膠棉條包括一膠棉主體、一定位件、一抵靠件及數個連接件，該定位件、該抵靠件及各該連接件間隔配置在該膠棉主體的頂緣，各該嵌條分別嵌入該定位件、各該連接件及該抵靠件的兩側，該定位件形成一第一擋板，該抵靠件形成一第二擋板，該第一擋板及該第二擋板分別與該膠棉主體的兩端相鄰，該第一擋板及該第二擋板相對擠壓該膠棉主體。

【指定代表圖】 圖 1

【代表圖之符號簡單說明】

- 01: 水桶
- 02: 拖把主體
- 03: 膠棉條
- 10: 空間
- 12: 凸出部
- 20: 支持架
- 21: 承抵部
- 22: 連接條
- 23: 過道
- 30: 操作桿
- 40: 設置座
- 50: 膠棉主體

【 新 型 說 明 書 】

【中文新型名稱】軌道式拖把組合及其膠棉條

【技術領域】

【0001】 本創作係涉及一種清潔用具，特別是指一種軌道式拖把組合及其膠棉條之創新結構型態揭示者。

【先前技術】

【0002】 拖把係用於清潔地板的清潔用具，習知一種膠棉式拖把，包括一手柄、一膠棉座及一膠棉條，其中長形的該手柄提供使用者握持操作，該膠棉座連接該手柄的一端，該膠棉條係由吸水性良好的膠棉材料構成的長條狀體。

【0003】 使用前述膠棉式拖把清潔地板或其他平面時，首先使該膠棉條吸水，該膠棉條吸水後軟化並具有彈性，而後相對擠壓該膠棉條在寬度方向的兩側，擠出該膠棉條飽含水份的一部分，降低該膠棉條的含水量，而該膠棉條的表面保持潮濕，使潮濕且具彈性的該膠棉條能夠拖地，擠壓該膠棉條排出過多的水份，使得拖地的過程中，該膠棉座及地板相對擠壓該膠棉條時，可避免該膠棉條釋出大量的水份，而在該地板上形成積水。

【0004】 另有一種膠棉式拖把，其係將長形的該膠棉條對折，使該膠棉條依據長度中段部分的彎折處為分界，該膠棉條在該彎折處至兩端之間的兩區段彼此擠壓，從而擠出該膠棉條所吸收的一部份水份，然而，該膠棉條反覆對折，容易使得彎折處的材料耗損率過高。

【0005】 又，前述兩種膠棉式拖把均需要配合使用具有較大口徑的容器，使該膠棉條能夠進入該容器吸水或清洗，並在擠壓該膠棉條時，該容器能夠承接被擠出的水，避免被擠出的水污染周邊環境，具有較大口徑的該容器在收存上需要占用相當的空間。

【新型內容】

【0006】 本創作之主要目的，係在提供一種軌道式拖把組合及其膠棉條，其所欲解決之技術問題，係針對如何研發出一種更具理想實用性之新式膠棉式拖把結構型態為目標加以創新突破。

【0007】 基於前述目的，本新型係提供一種軌道式拖把組合，其係包括：

【0008】 一水桶界定形成一空間，該空間延伸至該水桶的頂端，該空間設有一支持架，該支持架連接該水桶，該支持架具有一承抵部；

【0009】 一拖把主體，包括一操作桿及一設置座，其中該操作桿提供使用者握持操作，該操作桿的底端樞接該設置座，據使該操作桿及該設置座可相對旋轉，該設置座容置於該空間，該設置座的底緣向下形成二長形的立片，各該立片彼此平行相對，各該立片分別側向形成一嵌條，各該嵌條相對延伸，一限位件可相對於該設置座滑動地設於該設置座鄰近一端處，該限位件穿過該設置座向該設置座的底緣凸出形成一擋部；以及

【0010】 一膠棉條，包括一膠棉主體、一定位件、一抵靠件及數個連接件，其中該膠棉主體係膠棉材料構成的長形體，該定位件、該抵靠件及各該連接件間隔配置在該膠棉主體的頂緣，各該連接

件位於該定位件及該抵靠件之間，該定位件形成一第一擋板，該抵靠件形成一第二擋板，該第一擋板及該第二擋板分別與該膠棉主體的兩端相鄰，該定位件、各該連接件及該抵靠件分別於兩側形成一滑槽，各該嵌條分別滑動嵌入各該滑槽，據使該膠棉條組設於該設置座的底緣；

【0011】 其中該定位件的頂緣形成一定位部，該擋部滑動嵌入該定位部，據此定位該膠棉條。

【0012】 藉此創新結構型態與技術特徵，使本創作對照先前技術而言，俾可降低該水桶提供該設置座及該膠棉條進入該空間的開口面積需求降低，且該第一擋板及該第二擋板沿著該膠棉主體的長形方向相對擠壓該膠棉主體，釋放該膠棉主體吸收的水份，該膠棉主體的受力及變形均衡地分散在該膠棉主體的各處，避免該膠棉主體的局部材料損耗過高，提高該膠棉主體的整體使用壽命，達到實用之進步性。

【圖式簡單說明】

【0013】

圖 1 係本創作較佳實施例之立體圖。

圖 2 係本創作較佳實施例之水桶的部分放大圖。

圖 3 係本創作較佳實施例之拖把主體及膠棉條的立體分解圖。

圖 4 係本創作較佳實施例之拖把主體另一視角的立體圖。

圖 5 係本創作較佳實施例之設置座及膠棉條結合的剖視圖。

圖 6 係本創作較佳實施例之使用狀態的側面剖視示意圖。

圖 7 係本創作較佳實施例之另一種使用狀態的部分俯視示意圖。

【實施方式】

【0014】 請參閱圖式所示，係本創作之較佳實施例，惟此等實施例僅供說明之用，在專利申請上並不受此結構之限制。

【0015】 如圖 1 至圖 7 所示，所述軌道式拖把組合的較佳實施例，包括一水桶 01、一拖把主體 02 及一膠棉條 03，其中該水桶 01 界定形成一空間 10，該空間 10 延伸至該水桶 01 的頂端，該空間 10 容置該拖把主體 02 及該膠棉條 03，該空間 10 設有一支持架 20，該支持架 20 連接該水桶 01，該支持架 20 具有一承抵部 21。

【0016】 該拖把主體 02，包括一操作桿 30 及一設置座 40，其中該操作桿 30 提供使用者握持操作，該操作桿 30 的底端樞接該設置座 40，據使該操作桿 30 及該設置座 40 可依據使用上的需要而相對旋轉，該設置座 40 容置於該空間 10，該設置座 40 的底緣向下形成二長形的立片 42，各該立片 42 彼此平行相對，各該立片 42 分別側向形成一嵌條 44，各該嵌條 44 相對延伸，一限位件 46 可相對於該設置座 40 滑動地設於該設置座 40 鄰近一端處，該限位件 46 穿過該設置座 40 向該設置座 40 的底緣凸出形成一擋部 48。

【0017】 該膠棉條 03，包括一膠棉主體 50、一定位件 60、一抵靠件 70 及數個連接件 80，其中該膠棉主體 50 係膠棉材料構成的長形體，該定位件 60、該抵靠件 70 及各該連接件 80 間隔配置在該膠棉主體 50 的頂緣，各該連接件 80 位於該定位件 60 及該抵靠件 70 之間，該定位件 60 形成一第一擋板 62，該抵靠件 70 形成一第二擋板 72，該第一擋板 62 及該第二擋板 72 分別與該膠棉主體 50 的兩端相鄰，該定位件 60、各該連接件 80 及該抵靠件 70 分別於兩側形成一滑槽 90，各該嵌條 44 分別滑動嵌入各該滑槽 90，據使該膠棉條 03 組設於該設置座

40的底緣。

【0018】 該定位件60的頂緣形成一定位部64，該擋部48滑動嵌入該定位部64，據此定位該膠棉條03。

【0019】 圖1及圖6分別顯示該操作桿30與該設置座40大體上呈平行或接近平行的狀態，據此，該設置座40及該膠棉條03在水平方向上的斷面小，該設置座40及該膠棉條03能夠以長形方向的兩端分別位於頂端及底端的直立型態，由上而下置入該空間10，該水桶01提供該設置座40及該膠棉條03進入該空間10的開口面積需求能夠降低，該水桶01在水平方向上的面積需求低，該水桶01收存上所佔用空間需求小，有利於該水桶01的收存。

【0020】 該膠棉條03設置在該設置座40時，該膠棉條03由各該嵌條44的一端，向著各該嵌條44的另一端滑動，使得各該嵌條44分別依序通過該抵靠件70、各該連接件80及該定位件60，並分別相對滑嵌於各該滑槽90，各該嵌條44形成導引並限制該抵靠件70、各該連接件80及該定位件60線性位移方向的軌道，而後橫向移動該限位件46，使該擋部48滑嵌進入該定位部64，即可將該膠棉條03設置在該設置座40，該擋部48限制該定位件60無法反向移動脫離各該嵌條44，從而定位該膠棉條03。

【0021】 基於更換或清潔該膠棉條03或其他目的，欲將該膠棉條03卸離該設置座40時，移動該限位件46，使該擋部48滑動離開該定位部64，解除該擋部48對該定位件60的限制後，沿著該膠棉條03的長形方向滑動該膠棉條03，使該定位件60、各該連接件80及該抵靠件70依序脫離各該嵌條44，完成該膠棉條03卸離該設置座40的操作。

【0022】 使用較佳實施例執行清潔工作時，在該操作桿30與該設置座40大體上呈平行或接近平行的狀態下，將該膠棉主體50置入該空間10，使該膠棉主體50吸收預先設置在該空間10內的水，該膠棉主體50吸水而軟化後，如圖6所示，在該抵靠件70位於該膠棉條03向下的一端的直立狀態下，將該第二擋板72靠置在該承抵部21的頂緣，而後控制該操作桿30，使該設置座40向下移動，由於該擋部48嵌入該定位部64，該定位件60與該設置座40結合，該第一擋板62對該膠棉主體50的頂端形成止擋，該承抵部21抵抗該第二擋板72施予的作用力及軟化狀態的該膠棉主體50，使得該抵靠件70及各該連接件80分別受該嵌條44的導引向該定位件60的方向移動，該第一擋板62及該第二擋板72對該膠棉主體50形成擠壓作用，促使該膠棉主體50彈性變形而長度縮減，各該嵌條44分別形成導引該抵靠件70及各該連接件80線性往復位移的軌道，從而擠出該膠棉主體50所吸收部分水份。

【0023】 較佳實施例利用該第一擋板62及該第二擋板72在該膠棉主體50的長度方向上相對擠壓該膠棉主體50，使該膠棉主體50釋放過多的水份，擠壓水份的操作過程容易，且使用者的手部不需要接觸該膠棉主體50，有利於保持手部的清潔。

【0024】 值得一提的是，該第一擋板62及該第二擋板72相對擠壓該膠棉主體50的過程中，該膠棉主體50的受力及變形分布在該膠棉主體50的各部分，相較先前技術利用彎折膠棉條擠壓水份而言，該膠棉主體50的受力及變形均衡地分散在該膠棉主體50的各處，能夠避免該膠棉主體50的局部材料損耗過高，提高該膠棉主體50的整體使用壽命。

【0025】 進一步而言，該水桶01的內部形成二凸出部12，該支持架20靠置各該凸出部12的頂緣，各該凸出部12支持該承抵部21承受該抵靠件70由上而下施予該支持架20的相對作用力。

【0026】 該支持架20間隔形成數個連接條22分別連接該承抵部21，數個過道23分別形成於相鄰的各該連接條22之間，據此，各該連接條22能夠提高該承抵部21承受來自於該抵靠件70的作用力的強度，該膠棉主體50被擠出的水份能夠通過各該過道23落入該空間10位於該支持架20下方的部分。

【0027】 該支持架20凸出數個刮部24，如圖7所示，該膠棉主體50的表面沾附若干異物（圖未繪示）時，可利用各該刮部24刮刷該膠棉主體50，使得該異物脫離該膠棉主體50的表面。

【符號說明】

【0028】

- 01: 水桶
- 02: 拖把主體
- 03: 膠棉條
- 10: 空間
- 12: 凸出部
- 20: 支持架
- 21: 承抵部
- 22: 連接條
- 23: 過道
- 24: 刮部

- 30: 操作桿
- 40: 設置座
- 42: 立片
- 44: 嵌條
- 46: 限位件
- 48: 擋部
- 50: 膠棉主體
- 60: 定位件
- 62: 第一擋板
- 64: 定位部
- 70: 抵靠件
- 72: 第二擋板
- 80: 連接件
- 90: 滑槽

【 新 型 申 請 專 利 範 圍 】

【請求項1】

一種軌道式拖把組合，包括：

一水桶界定形成一空間，該空間延伸至該水桶的頂端，該空間設有一支持架，該支持架連接該水桶，該支持架具有一承抵部；

一拖把主體，包括一操作桿及一設置座，其中該操作桿提供使用者握持操作，該操作桿的底端樞接該設置座，據使該操作桿及該設置座可相對旋轉，該設置座容置於該空間，該設置座的底緣向下形成二長形的立片，各該立片彼此平行相對，各該立片分別側向形成一嵌條，各該嵌條相對延伸，一限位件可相對於該設置座滑動地設於該設置座鄰近一端處，該限位件穿過該設置座向該設置座的底緣凸出形成一擋部；以及

一膠棉條，包括一膠棉主體、一定位件、一抵靠件及數個連接件，其中該膠棉主體係膠棉材料構成的長形體，該定位件、該抵靠件及各該連接件間隔配置在該膠棉主體的頂緣，各該連接件位於該定位件及該抵靠件之間，該定位件形成一第一擋板，該抵靠件形成一第二擋板，該第一擋板及該第二擋板分別與該膠棉主體的兩端相鄰，該定位件、各該連接件及該抵靠件分別於兩側形成一滑槽，各該嵌條分別滑動嵌入各該滑槽，據使該膠棉條組設於該設置座的底緣；其中該定位件的頂緣形成一定位部，該擋部滑動嵌入該定位部，據此定位該膠棉條。

【請求項2】

如請求項 1 所述之軌道式拖把組合，其中該水桶的內部形成二凸出部，該支持架靠置各該凸出部的頂緣，各該凸出部支持該承抵部承

受該抵靠件由上而下的相對作用力。

【請求項3】

如請求項 2 所述之軌道式拖把組合，其中該支持架間隔形成數個連接條分別連接該承抵部，數個過道分別形成於相鄰的各該連接條之間。

【請求項4】

如請求項 1 所述之軌道式拖把組合，其中該支持架凸出數個刮部，據此刮刷該膠棉主體。

【請求項5】

一種膠棉條，包括一膠棉主體、一定位件、一抵靠件及數個連接件，其中該膠棉主體係膠棉材料構成的長形體，該定位件、該抵靠件及各該連接件間隔配置在該膠棉主體的頂緣，各該連接件位於該定位件及該抵靠件之間，該定位件形成一第一擋板，該抵靠件形成一第二擋板，該第一擋板及該第二擋板分別與該膠棉主體的兩端相鄰，該定位件、各該連接件及該抵靠件分別於兩側形成一滑槽，該定位件的頂緣形成一定位部。

【新型圖式】

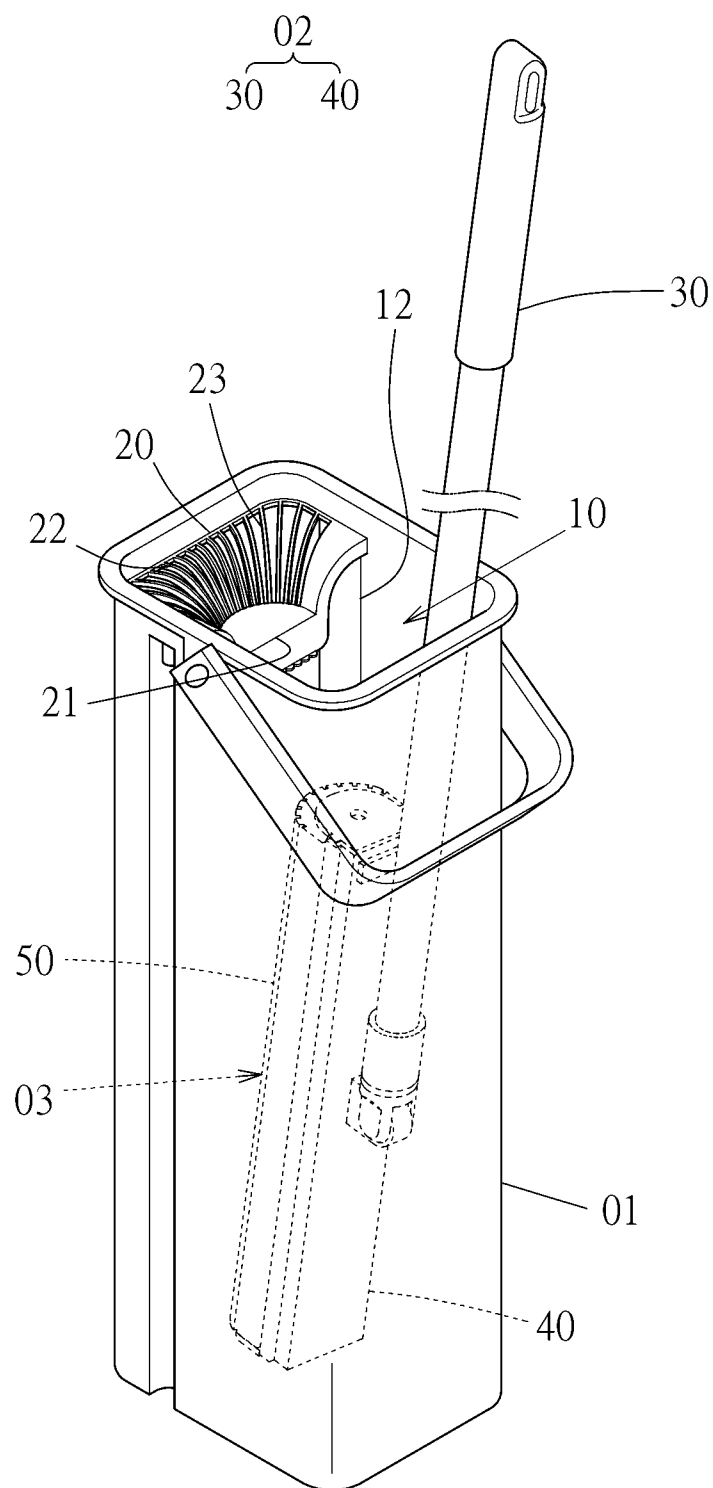


圖1

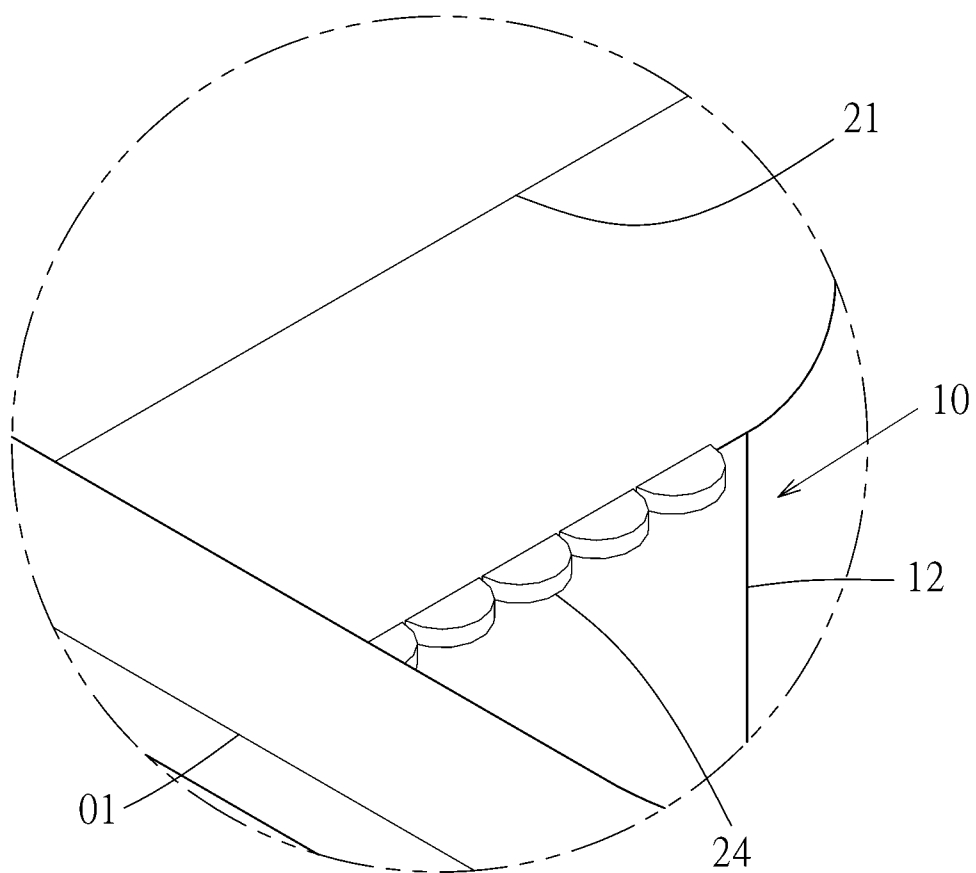


圖2

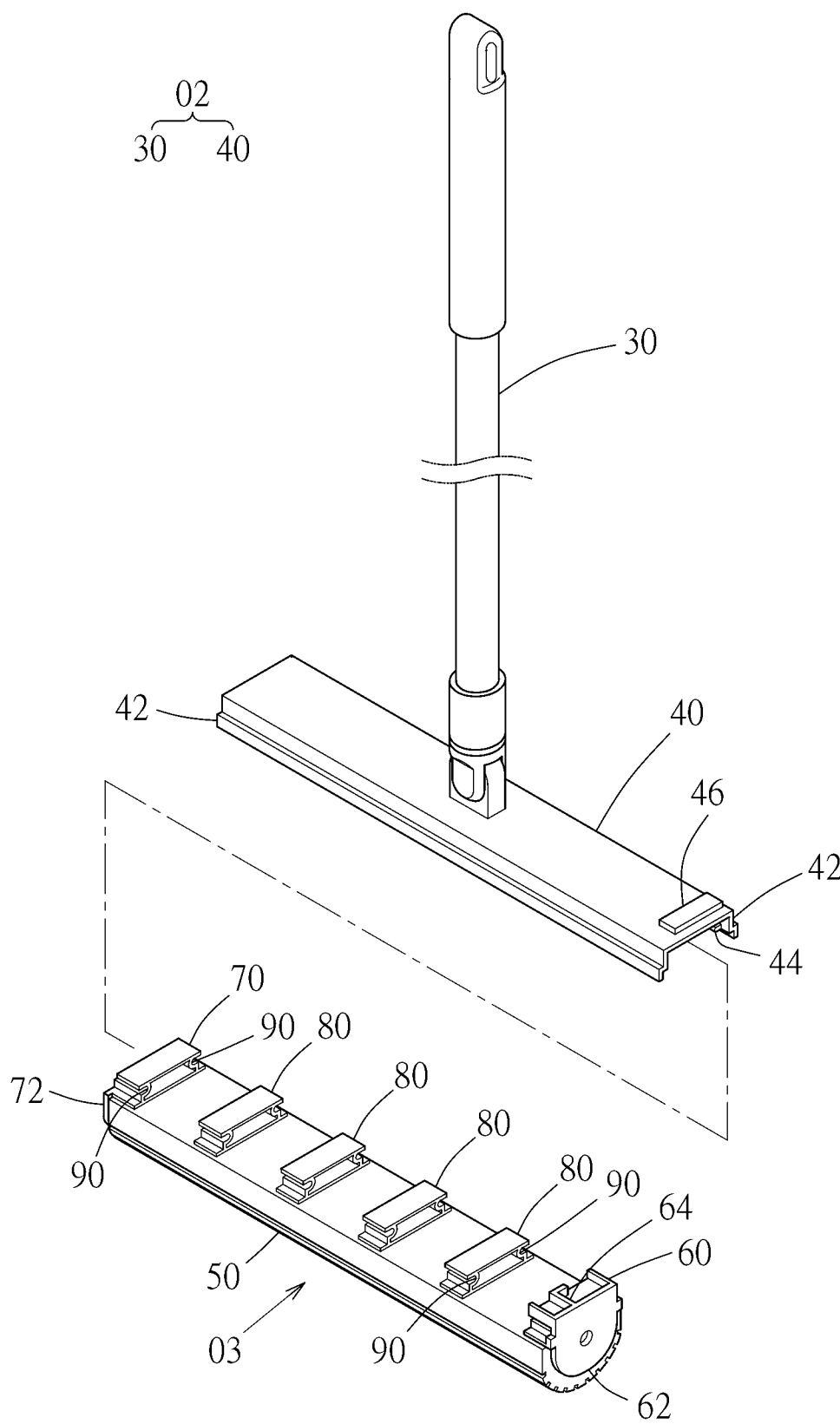


圖3

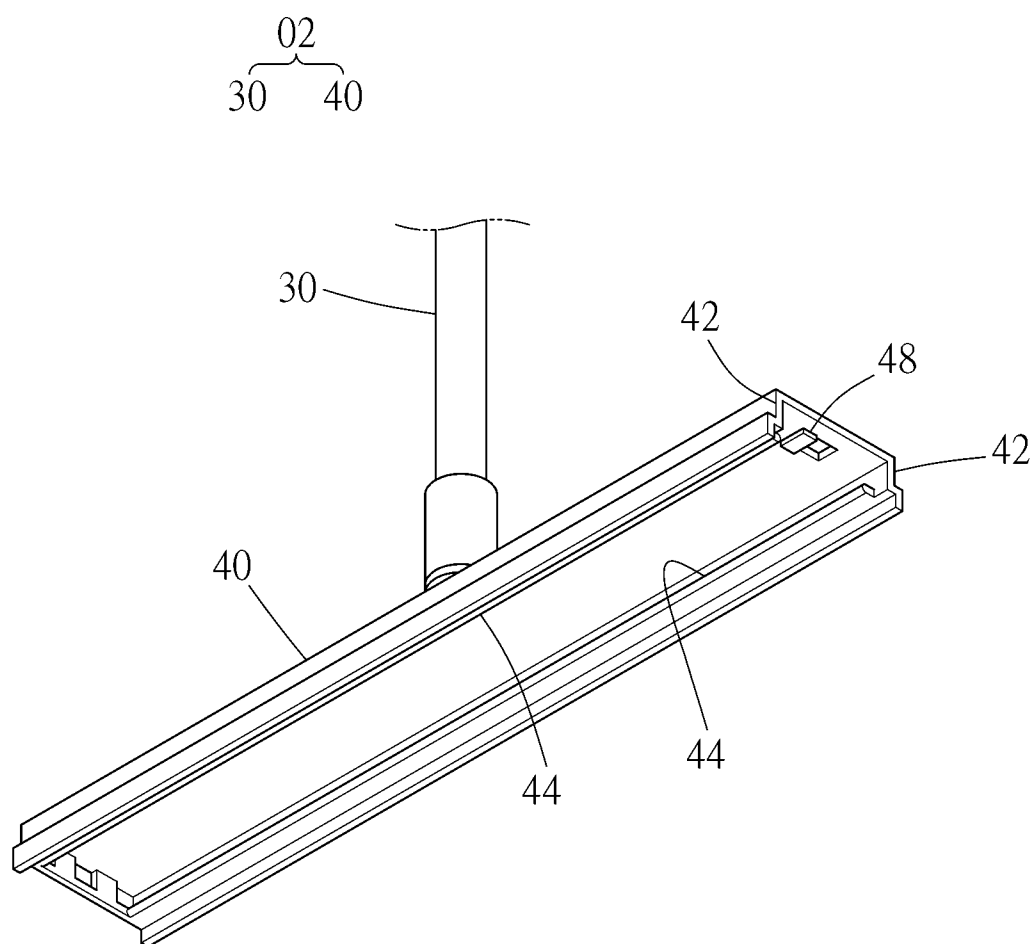


圖4

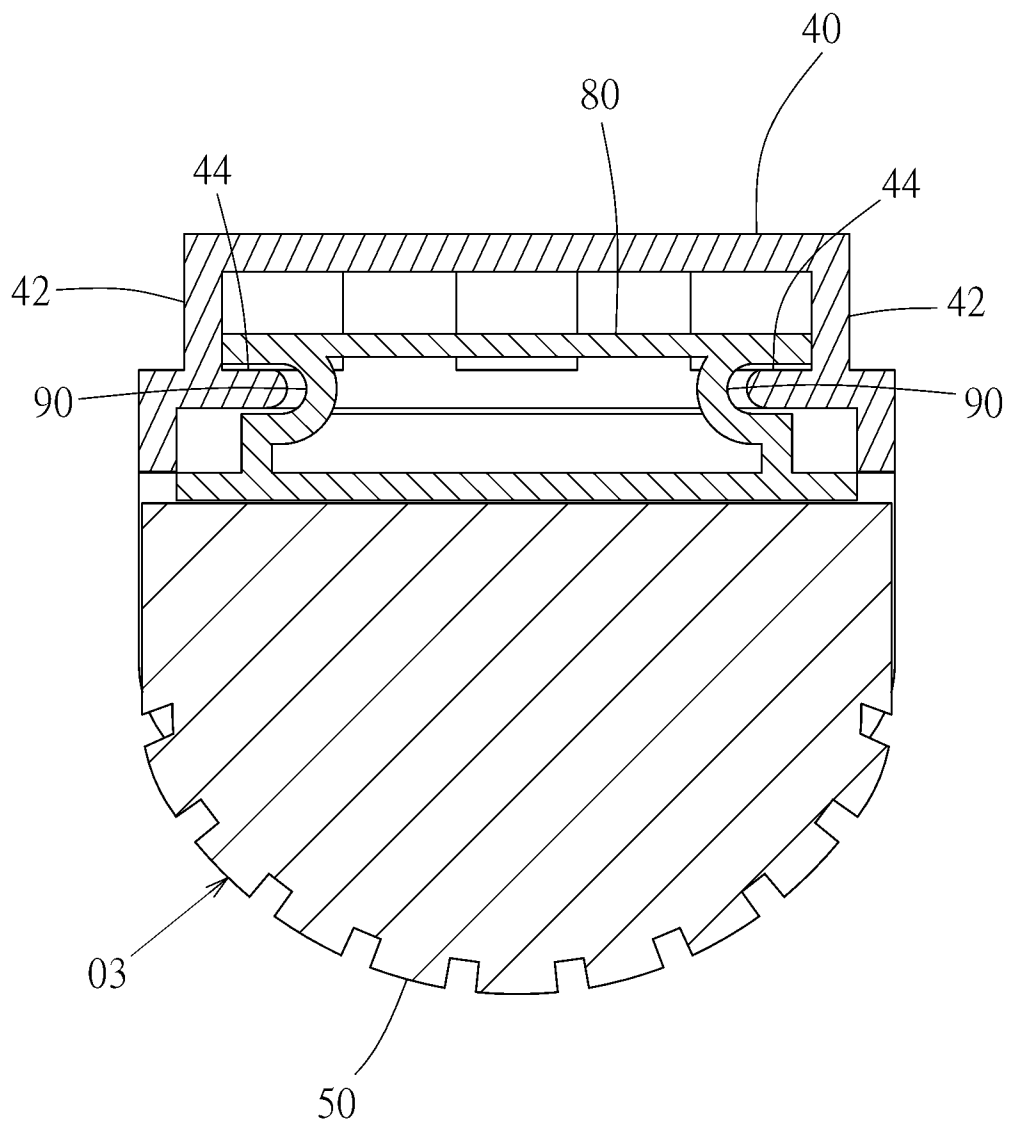


圖5

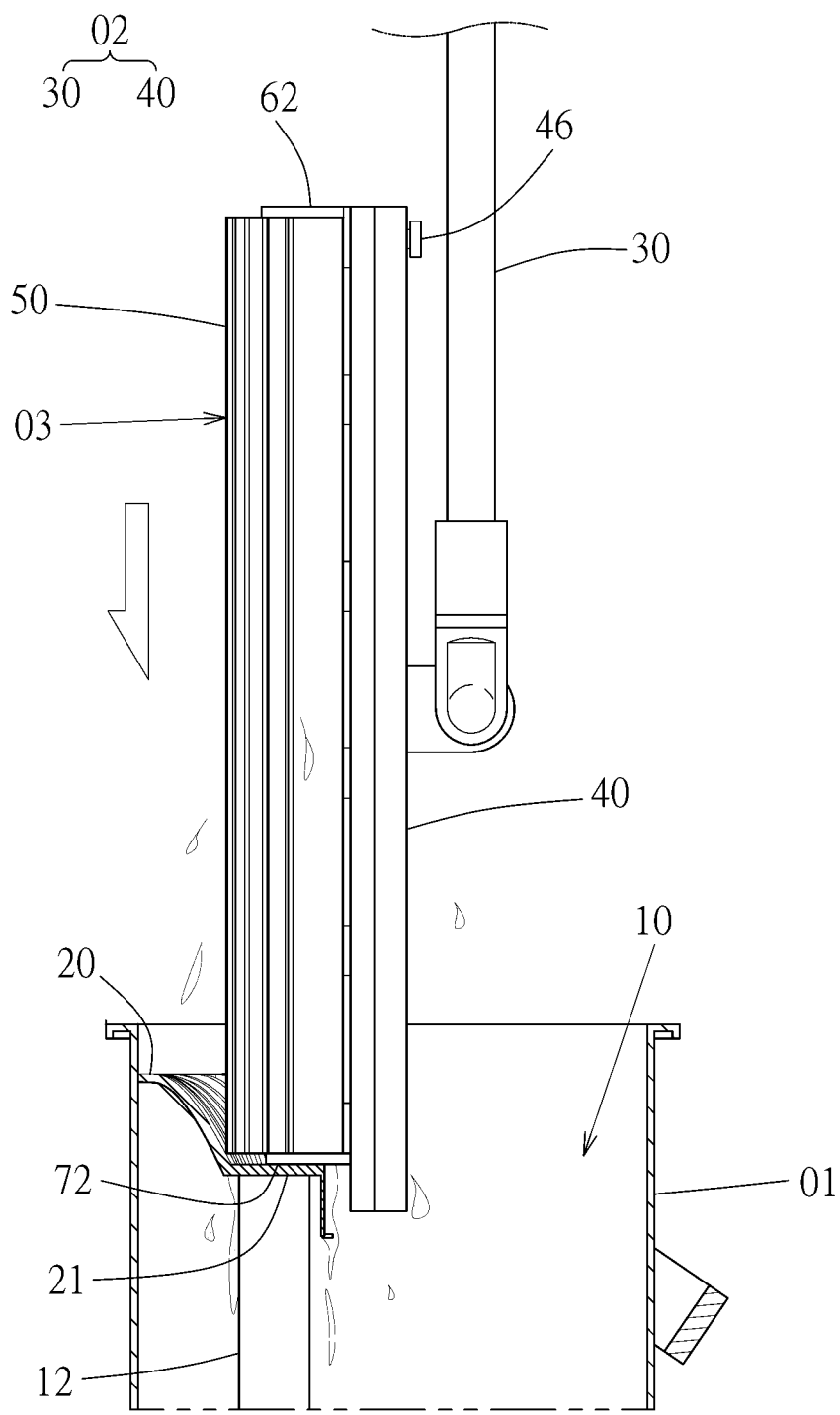


圖6

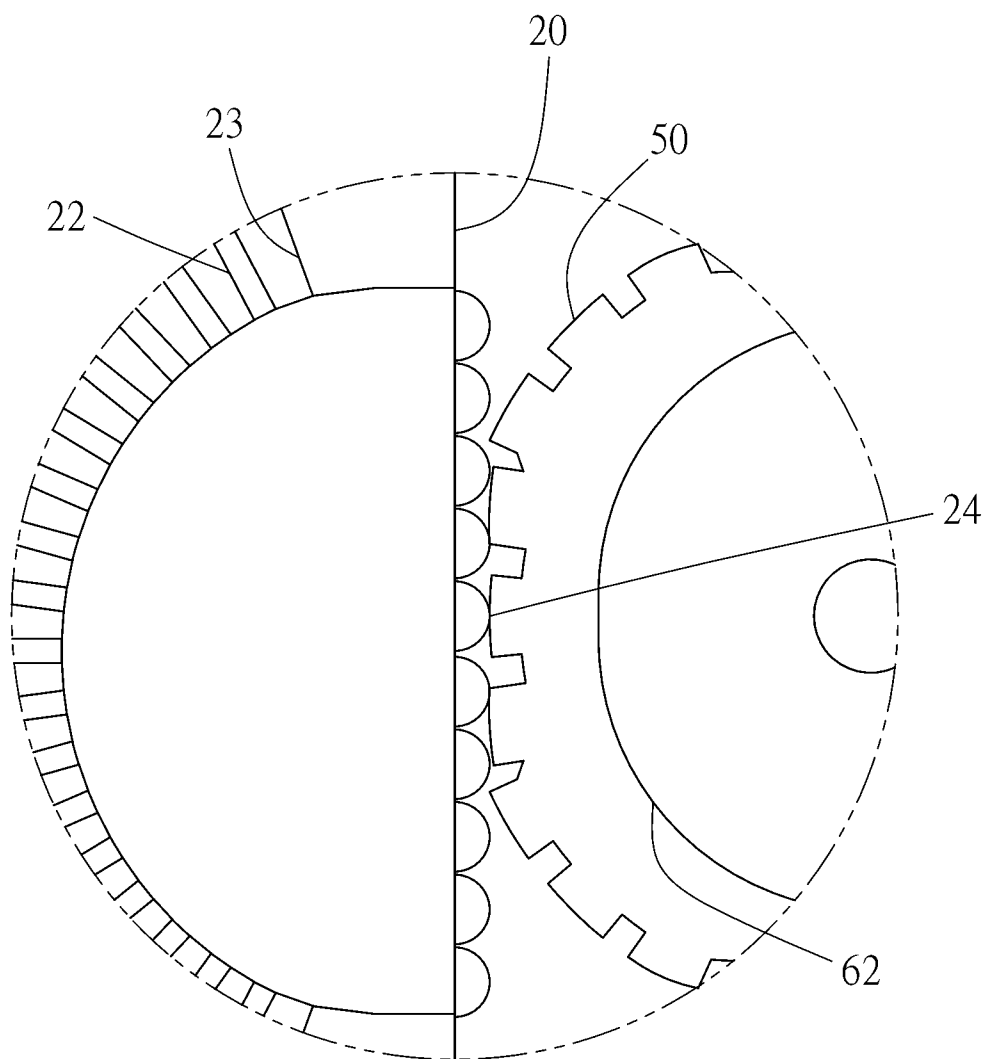


圖7