



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216776943 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 21

(21) 申请号 202122683704.1

(22) 申请日 2021.11.04

(73) 专利权人 贾兴行

地址 321300 浙江省金华市永康市龙山镇
浙商回归创业创新园创四路77号

(72) 发明人 贾兴行

(74) 专利代理机构 宁波慈恒专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33249

专利代理师 桂林

(51) Int. Cl.

A47L 13/20 (2006.01)

A47L 13/256 (2006.01)

A47L 13/42 (2006.01)

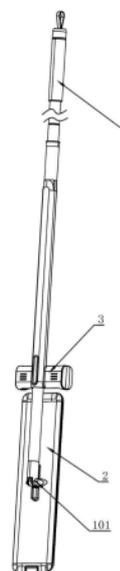
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种免手洗平板拖把

(57) 摘要

本实用新型提供一种免手洗平板拖把,包括:拖把杆和拖把头,所述拖把头可转动连接在所述拖把杆一端,所述拖把杆上沿轴向方向滑动安装有挤水装置,所述挤水装置设有可斜向滑动的挤水片,所述挤水片与所述挤水装置之间设有定位机构,所述定位机构包括定位凸起以及与所述定位凸起对应的定位滑槽,所述定位凸起可沿所述定位滑槽相对滑动;挤水时将所述拖把头翻转至与所述拖把杆平行,所述挤水装置朝所述拖把头向下滑动。本实用新型免手洗平板拖把,结构简单,生产成本低;挤水装置滑动时,可以改变捋口大小,挤水更彻底;设有定位机构,使挤水片在滑动挤水过程中保持平行,不易卡住,挤水顺畅。



1. 一种免手洗平板拖把,包括:拖把杆(1)和拖把头(2),所述拖把头(2)可转动连接在所述拖把杆(1)一端,其特征在于,所述拖把杆(1)上沿轴向方向滑动安装有挤水装置(3),所述挤水装置(3)设有可斜向滑动的挤水片(4),所述挤水片(4)与所述挤水装置(3)之间设有定位机构,所述定位机构包括定位凸起(301)以及与所述定位凸起(301)对应的定位滑槽(401),所述定位凸起(301)可沿所述定位滑槽(401)相对滑动;挤水时将所述拖把头(2)翻转至与所述拖把杆(1)平行,所述挤水装置(3)朝所述拖把头(2)向下滑动,所述拖把头(2)带动所述挤水片(4)沿所述定位凸起(301)斜向上滑动。

2. 如权利要求1所述的免手洗平板拖把,其特征在于,所述挤水装置(3)包括捋套(6),所述定位凸起(301)设置在所述捋套(6)上,所述定位滑槽(401)设置在所述挤水片(4)上。

3. 如权利要求2所述的免手洗平板拖把,其特征在于,所述捋套(6)设有用于滑动安装所述挤水片(4)的斜滑槽(5),所述挤水片(4)侧端设有与所述斜滑槽(5)对应的滑动导柱(402),所述斜滑槽(5)设有高位(501)和低位(502)。

4. 如权利要求2所述的免手洗平板拖把,其特征在于,所述捋套(6)设有与所述拖把头(2)对应的捋口(601),所述挤水片(4)设置在所述捋套(6)内侧,所述捋套(6)与所述挤水片(4)之间的贯通口形成所述捋口(601)。

5. 如权利要求3所述的免手洗平板拖把,其特征在于,所述定位凸起(301)设有第一导斜面(302),所述第一导斜面(302)与水平面形成第一夹角(A),所述斜滑槽(5)与水平面形成第二夹角(B),所述第一夹角(A)与所述第二夹角(B)大小相同。

6. 如权利要求5所述的免手洗平板拖把,其特征在于,所述第一夹角(A)与所述第二夹角(B)均为50~80度。

7. 如权利要求2所述的免手洗平板拖把,其特征在于,所述捋套(6)设有第二导斜面(602),所述第二导斜面(602)设置在所述挤水片(4)一侧。

8. 如权利要求2所述的免手洗平板拖把,其特征在于,所述捋套(6)通过通孔(603)滑动套装在所述拖把杆(1)上,所述捋套(6)对应设置在所述拖把头(2)上方。

9. 如权利要求4所述的免手洗平板拖把,其特征在于,所述捋口(601)内侧设有多个可滚动的导轮(7),所述捋口(601)内侧设有用于对所述拖把头(2)进行挤压的挤压棍(8),所述挤压棍(8)可转动安装在所述捋套(6)上。

10. 如权利要求1所述的免手洗平板拖把,其特征在于,所述拖把杆(1)通过铰接轴(101)铰接在所述拖把头(2)上。

一种免手洗平板拖把

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具技术领域,特别涉及一种免手洗平板拖把。

背景技术

[0002] 拖把作为一种清洁工具,广泛应用于地面清理、高处玻璃清洗、汽车车顶清洗等。市场上的拖把在挤水时通过踩压挤水或对压挤水,而这些方式通常只能起到挤水效果,留在拖把头部的污物通过很难被挤掉,相反只能被越压越紧,在清洗时都很难被清洗掉。

[0003] 现有的一些带有捋套的免手洗平板拖把,拖把滑动挤水过程中,挤水片与拖把头发生摩擦,由于挤水片两端所受的摩擦力大小不同,容易导致挤水片卡住或不能保持平行,从而导致使用不便或者清洗挤压不彻底。因此,需要设计一款挤水片能够保持平行,挤压顺畅省力,挤压彻底的免手洗平板拖把。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单的免手洗平板拖把,生产成本低;挤水装置滑动时,可以改变捋口大小,挤水更彻底;设有定位机构,使挤水片在滑动挤水过程中保持平行,不易卡住,挤水顺畅。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种免手洗平板拖把,包括:拖把杆和拖把头,所述拖把头可转动连接在所述拖把杆一端,所述拖把杆上沿轴向方向滑动安装有挤水装置,所述挤水装置设有可斜向滑动的挤水片,所述挤水片与所述挤水装置之间设有定位机构,所述定位机构包括定位凸起以及与所述定位凸起对应的定位滑槽,所述定位凸起可沿所述定位滑槽相对滑动;挤水时将所述拖把头翻转至与所述拖把杆平行,所述挤水装置朝所述拖把头向下滑动,所述拖把头通过摩擦力带动所述挤水片沿所述定位凸起斜向上滑动。所述摩擦力为刮水时刮水片与拖把头上擦拭物之间的摩擦力。所述拖把头一侧设有拖把布等擦拭物。所述刮水片安装在拖把布的一侧,用于对拖把布进行刮水、去污,清洗效果好。

[0008] 本实用新型免手洗平板拖把,拖把杆通过铰接轴铰接在拖把头上,拖把头转动灵活,便于将拖把头翻转至与拖把杆平行位置进行挤水;结构简单,生产成本低;挤水装置滑动时,可以改变捋口大小,挤水更彻底;设有定位机构,使挤水片在滑动挤水过程中保持平行,不易卡住,挤水顺畅;捋口内侧设有多个可滚动的导轮,导轮使得拖把头在捋套内滑动更加顺畅,使用更加省力;下滑捋套对拖把头进行挤水时,拖把头部的拖把布带动挤水片沿斜滑槽上滑,使得刮水片和拖把头之间的间隙变小,使得捋口变小,挤水更彻底;上滑捋套时,拖把头部的拖把布带动挤水片沿斜滑槽下滑,使得刮水片和拖把头之间的间隙变大,使得捋口变大,使拖把头从挤水装置中脱离更加省力;捋口内侧设有用于对拖把头进行挤压的挤压棍,使得挤水更加彻底。

[0009] 进一步的,所述挤水装置包括捋套,所述定位凸起设置在所述捋套上,所述定位滑槽设置在所述挤水片上,定位效果好,使挤水片在滑动挤水过程中保持平行,不易卡住,挤水顺畅。

[0010] 进一步的,所述捋套设有用于滑动安装所述挤水片的斜滑槽,所述挤水片侧端设有与所述斜滑槽对应的滑动导柱,所述斜滑槽设有高位和低位。下滑所述挤水装置对拖把头进行挤水时,此时拖把头从下往上通过所述挤水装置,所述刮水片从低点向高点运动,同时所述刮水片和所述拖把头之间的间隙变小,挤压清洗更彻底。上滑所述挤水装置时,拖把头从上往下通过所述挤水装置,所述刮水片从高点向低点运动,同时所述刮水片和所述拖把头之间的间隙变大,使拖把头从挤水装置中脱开更加省力;便于反复多次地进行挤水、脱开动作,使用方便省力。

[0011] 进一步的,所述捋套设有与所述拖把头对应的捋口,所述挤水片设置在所述捋套内侧,所述捋套与所述挤水片之间的贯通口形成所述捋口。下滑捋套对拖把头进行挤水时,拖把头上的拖把布带动挤水片沿斜滑槽上滑,使得刮水片和所述拖把头之间的间隙变小,使得所述捋口变小,挤水更彻底;上滑捋套时,拖把头上的拖把布带动挤水片沿斜滑槽下滑,使得刮水片和所述拖把头之间的间隙变大,使得所述捋口变大,使拖把头从挤水装置中脱开更加省力。

[0012] 进一步的,所述定位凸起设有第一导斜面,所述第一导斜面与水平面形成第一夹角A,所述斜滑槽与水平面形成第二夹角B,所述第一夹角A与所述第二夹角B大小相同;所述第一夹角A与所述第二夹角B均为50~80度。使得使挤水片在滑动挤水过程中保持平行。

[0013] 进一步的,所述捋套设有第二导斜面,所述第二导斜面设置在所述挤水片一侧,挤水片可沿所述第二导斜面滑动,滑动更加平稳。

[0014] 进一步的,所述捋套通过通孔滑动套装在所述拖把杆上,所述捋套对应设置在所述拖把头上方;只需上下滑动所述捋套即可完成拖把头的挤水,操作便捷。

[0015] 进一步的,所述捋口内侧设有多个可滚动的导轮,所述导轮使得拖把头在捋套内滑动更加顺畅,使用更加省力;所述捋口内侧设有用于对所述拖把头进行挤压的挤压棍,所述挤压棍可转动安装在所述捋套上;使得挤水更加彻底。挤压棍也可对应设置为刷毛,增加清洁力度。

[0016] 进一步的,所述拖把杆通过铰接轴铰接在所述拖把头上,拖把头转动灵活,便于将拖把头翻转至与拖把杆平行位置进行挤水。

[0017] (三)有益效果

[0018] 本实用新型免手洗平板拖把,结构简单,生产成本低;挤水装置滑动时,可以改变捋口大小,挤水更彻底;设有定位机构,使挤水片在滑动挤水过程中保持平行,不易卡住,挤水顺畅;捋口内侧设有多个可滚动的导轮,导轮使得拖把头在捋套内滑动更加顺畅,使用更加省力;下滑捋套对拖把头进行挤水时,拖把头上的拖把布带动挤水片沿斜滑槽上滑,使得刮水片和拖把头之间的间隙变小,使得捋口变小,挤水更彻底;上滑捋套时,拖把头上的拖把布带动挤水片沿斜滑槽下滑,使得刮水片和拖把头之间的间隙变大,使得捋口变大,使拖把头从挤水装置中脱开更加省力;捋口内侧设有用于对拖把头进行挤压的挤压棍,使得挤水更加彻底;拖把杆通过铰接轴铰接在拖把头上,拖把头转动灵活,便于将拖把头翻转至与拖把杆平行位置进行挤水。

附图说明

- [0019] 图1为本实用新型免手洗平板拖把的立体图；
- [0020] 图2为本实用新型免手洗平板拖把挤水装置的结构示意图；
- [0021] 图3为本实用新型免手洗平板拖把挤压棍的结构示意图；
- [0022] 图4为本实用新型免手洗平板拖把捋套的结构示意图；
- [0023] 图5为本实用新型免手洗平板拖把挤水片的结构示意图；
- [0024] 图6为本实用新型免手洗平板拖把捋套的侧视图；
- [0025] 其中：1为拖把杆、101为铰接轴、2为拖把头、3为挤水装置、301为定位凸起、302为第一导斜面、4为挤水片、401为定位滑槽、402为滑动导柱、5为斜滑槽、501为高位、502为低位、6为捋套、601为捋口、602为第二导斜面、603为通孔、7为导轮、8为挤压棍、A为第一夹角、B为第二夹角。

具体实施方式

[0026] 参阅图1~图6,本实用新型提供一种免手洗平板拖把,包括:拖把杆1和拖把头2,拖把头2为平板拖把,拖把头2可转动连接在拖把杆1一端,拖把杆1上沿轴向方向滑动安装有挤水装置3,挤水装置3设有可斜向滑动的挤水片4,挤水片4与挤水装置3之间设有定位机构,定位机构包括定位凸起301以及与定位凸起301对应的定位滑槽401,定位凸起301可沿定位滑槽401相对滑动;挤水时将拖把头2翻转至与拖把杆1平行,挤水装置3朝拖把头2向下滑动,拖把头2通过摩擦力带动挤水片4沿定位凸起301斜向上滑动。摩擦力为刮水时刮水片与拖把头上擦拭物之间的摩擦力。拖把头一侧设有拖把布等擦拭物。刮水片安装在拖把布的一侧,用于对拖把布进行刮水、去污,清洗效果好。

[0027] 本实用新型免手洗平板拖把,捋口内侧设有用于对拖把头进行挤压的挤压棍,使得挤水更加彻底;拖把杆通过铰接轴铰接在拖把头上,拖把头转动灵活,便于将拖把头翻转至与拖把杆平行位置进行挤水;结构简单,生产成本低;挤水装置滑动时,可以改变捋口大小,挤水更彻底;设有定位机构,使挤水片在滑动挤水过程中保持平行,不易卡住,挤水顺畅;捋口内侧设有多个可滚动的导轮,导轮使得拖把头在捋套内滑动更加顺畅,使用更加省力;下滑捋套对拖把头进行挤水时,拖把头上的拖把布带动挤水片沿斜滑槽上滑,使得刮水片和拖把头之间的间隙变小,使得捋口变小,挤水更彻底;上滑捋套时,拖把头上的拖把布带动挤水片沿斜滑槽下滑,使得刮水片和拖把头之间的间隙变大,使得捋口变大,使拖把头从挤水装置中脱开更加省力。

[0028] 参阅图1~图5,挤水装置3包括捋套6,定位凸起301设置在捋套6上,定位滑槽401设置在挤水片4上,定位效果好,使挤水片在滑动挤水过程中保持平行,不易卡住,挤水顺畅。捋套6设有用于滑动安装挤水片4的斜滑槽5,挤水片4侧端设有与斜滑槽5对应的滑动导柱402,斜滑槽5设有高位501和低位502。下滑挤水装置对拖把头进行挤水时,此时拖把头从下往上通过挤水装置,刮水片从低点向高点运动,同时刮水片和拖把头之间的间隙变小,挤压清洗更彻底。上滑挤水装置时,拖把头从上往下通过挤水装置,刮水片从高点向低点运动,同时刮水片和拖把头之间的间隙变大,使拖把头从挤水装置中脱开更加省力;便于反复多次地进行挤水、脱开动作,使用方便省力。

[0029] 参阅图1~图3,捋套6设有与拖把头2对应的捋口601,挤水片4设置在捋套6内侧,

捋套6与挤水片4之间的贯通口形成捋口601。下滑捋套对拖把头进行挤水时,拖把头上的拖把布带动挤水片4沿斜滑槽上滑,使得刮水片和拖把头之间的间隙变小,使得捋口变小,挤水更彻底;上滑捋套时,拖把头上的拖把布带动挤水片4沿斜滑槽下滑,使得刮水片和拖把头之间的间隙变大,使得捋口变大,使拖把头从挤水装置中脱开更加省力。

[0030] 参阅图1、图2、图3、图4和图6,定位凸起301设有第一导斜面302,第一导斜面302与水平面形成第一夹角A,斜滑槽5与水平面形成第二夹角B,第一夹角A与第二夹角B大小相同;第一夹角A与第二夹角B均为50~80度,本实施例中第一夹角A与第二夹角B均为78度。使得使挤水片在滑动挤水过程中保持平行。捋套6设有第二导斜面602,第二导斜面602设置在挤水片4一侧,挤水片可沿第二导斜面602滑动,滑动更加平稳。捋套6通过通孔603滑动套装在拖把杆1上,捋套6对应设置在拖把头2上方;只需上下滑动捋套6即可完成拖把头的挤水,操作便捷。

[0031] 参阅图1~图3,捋口601内侧设有多个可滚动的导轮7,捋口601内侧设有用于对拖把头2进行挤压的挤压棍8,挤压棍8可转动安装在捋套6上;使得挤水更加彻底。挤压棍8也可对应设置为刷毛,增加清洁力度。拖把杆1通过铰接轴101铰接在拖把头2上,拖把头转动灵活,便于将拖把头翻转至与拖把杆平行位置进行挤水。

[0032] 本实用新型免手洗平板拖把,下滑捋套对拖把头进行挤水时,拖把头上的拖把布带动挤水片沿斜滑槽上滑,使得刮水片和拖把头之间的间隙变小,使得捋口变小,挤水更彻底;上滑捋套时,拖把头上的拖把布带动挤水片沿斜滑槽下滑,使得刮水片和拖把头之间的间隙变大,使得捋口变大,使拖把头从挤水装置中脱开更加省力;捋口内侧设有用于对拖把头进行挤压的挤压棍,使得挤水更加彻底;拖把杆通过铰接轴铰接在拖把头上,拖把头转动灵活,便于将拖把头翻转至与拖把杆平行位置进行挤水;结构简单,生产成本低;挤水装置滑动时,可以改变捋口大小,挤水更彻底;设有定位机构,使挤水片在滑动挤水过程中保持平行,不易卡住,挤水顺畅;捋口内侧设有多个可滚动的导轮,导轮使得拖把头在捋套内滑动更加顺畅,使用更加省力。

[0033] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

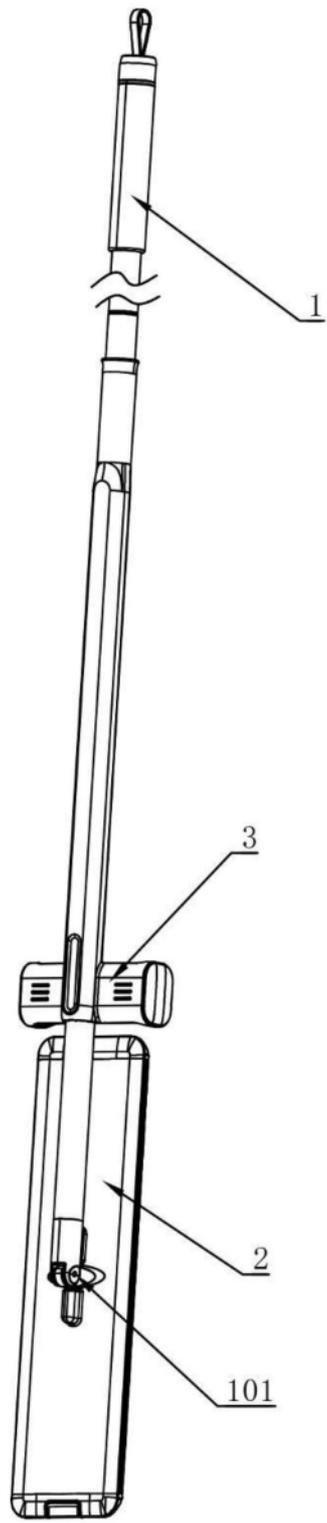


图1

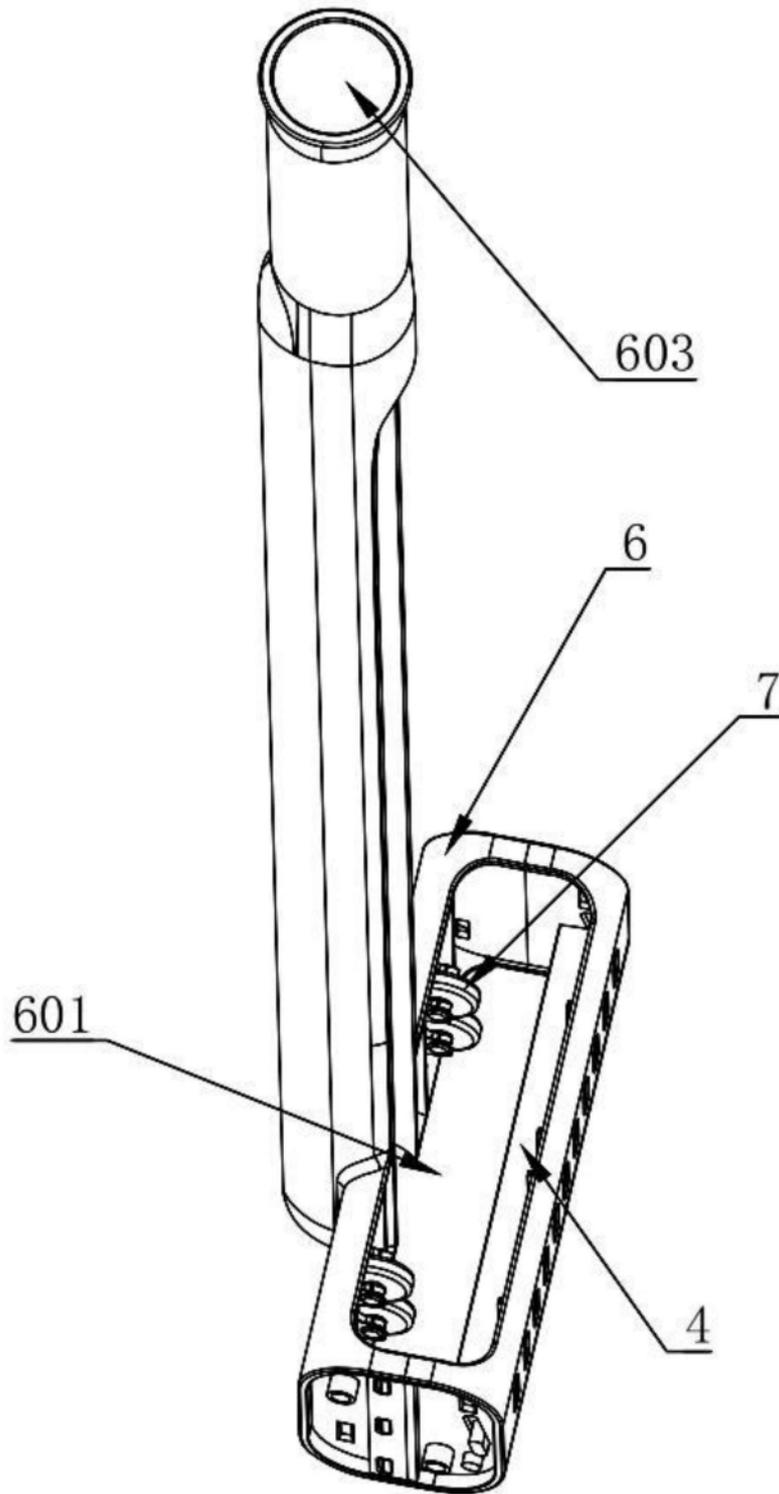


图2

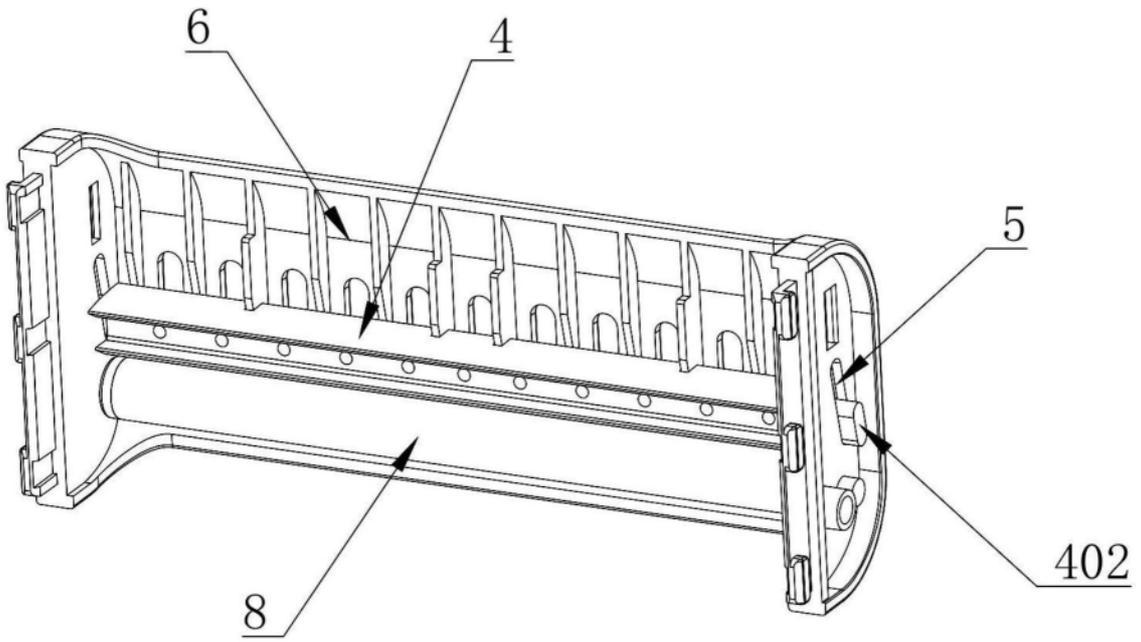


图3

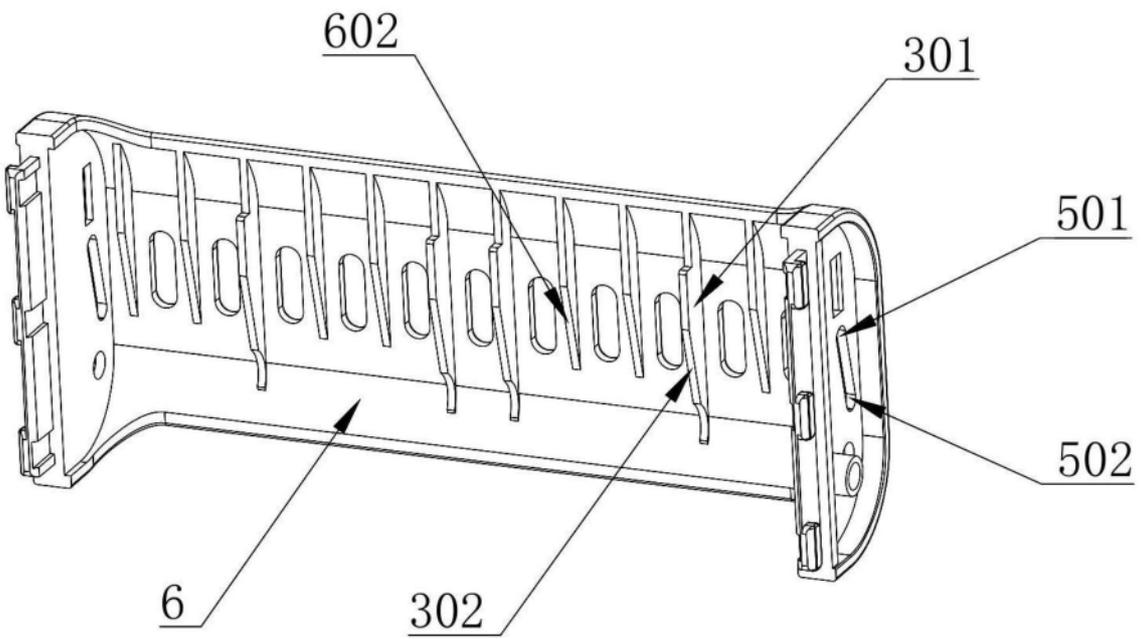


图4

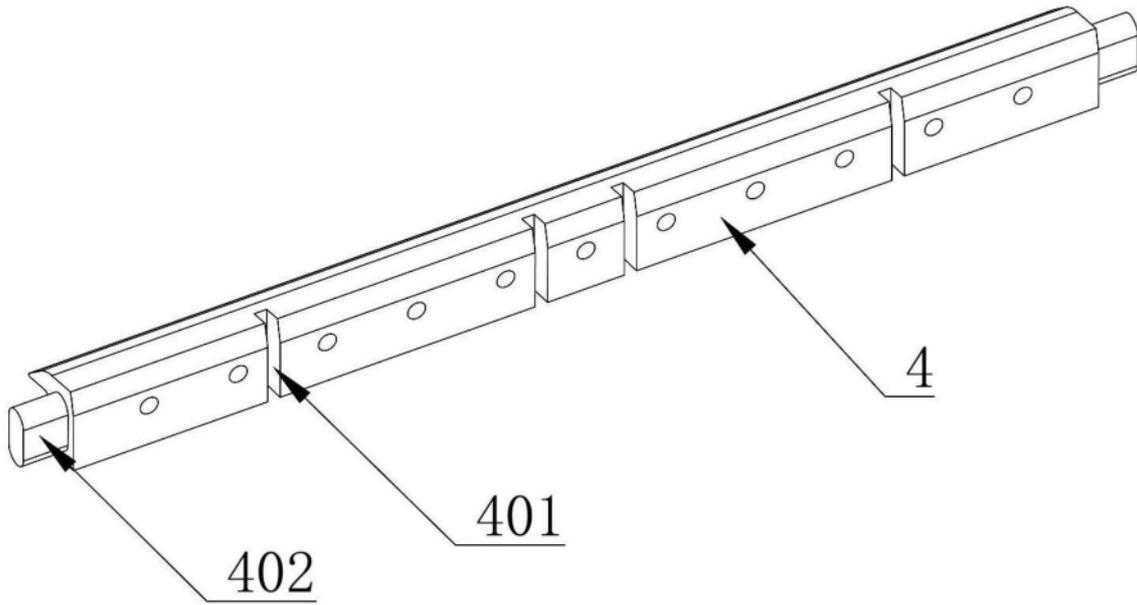


图5

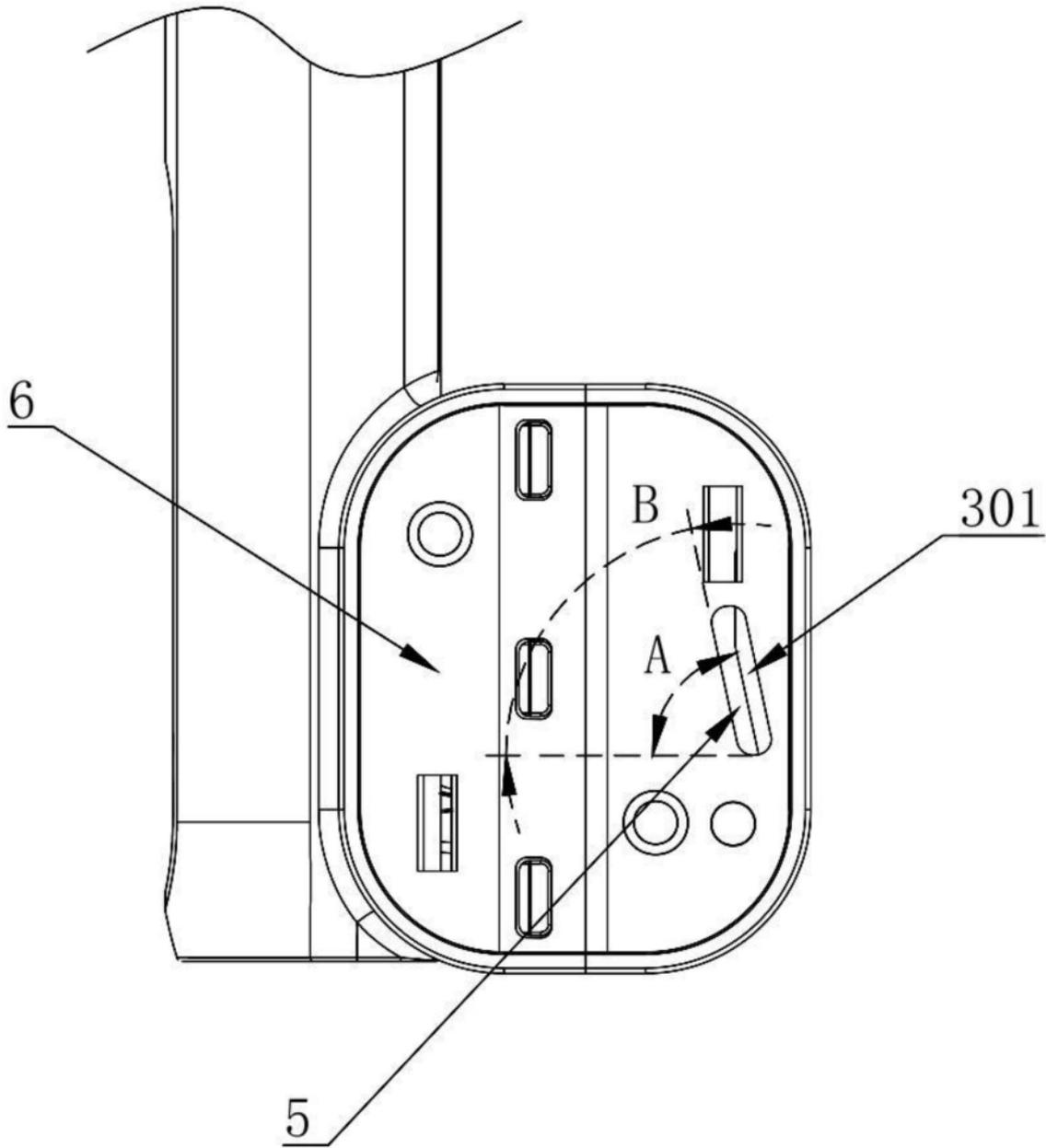


图6