(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216495167 U
(45)授权公告日 2022.05.13

(21)申请号 202122999948.0

(22)申请日 2021.12.01

(73)专利权人 湖北瑞丽达日用品有限公司
地址 448000 湖北省荆门市京山市京山经济开发区

(72)发明人 曾云兵

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288
专利代理师 莫月燕

(51)Int.Cl.
A47L 13/256(2006.01)
A47L 13/44(2006.01)

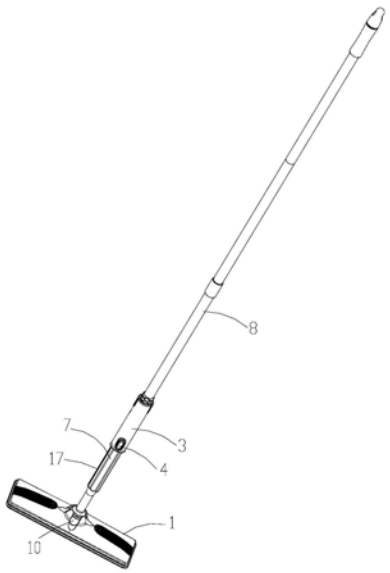
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

可自卸拖布的平板拖把

(57)摘要

本实用新型公开了一种可自卸拖布的平板拖把,包括拖把杆、平板拖头和推拉件,平板拖头设置在拖把杆上,平板拖头用于压紧拖布并产生负压而将拖布吸附固定;平板拖头或者是平板拖头和拖把杆这两者相互连通形成有活动通道,推拉件用于穿设活动通道并推动拖布往远离平板拖头的方向移动。本实用新型无需用手拉扯拖布,使用时较为便捷,可避免弄脏手,干净卫生。



CN 216495167 U

1.一种可自卸拖布的平板拖把,其特征在于,包括:

拖把杆和平板拖头(1),所述平板拖头(1)设置在拖把杆上,所述平板拖头(1)用于压紧拖布(20)并产生负压而将拖布(20)吸附固定;

推拉件(2),所述平板拖头(1)或者是所述平板拖头(1)和所述拖把杆这两者相互连通形成有活动通道,所述推拉件(2)用于穿设所述活动通道并推动拖布往远离平板拖头(1)的方向移动。

2.如权利要求1所述的可自卸拖布的平板拖把,其特征在于:所述推拉件(2)可在活动通道内滑动。

3.如权利要求1所述的可自卸拖布的平板拖把,其特征在于:所述活动通道形成于平板拖头(1)和拖把杆的内部。

4.如权利要求3所述的可自卸拖布的平板拖把,其特征在于:还包括推拉筒体(3),所述推拉筒体(3)套装在拖把杆上并能与活动通道内的推拉件(2)连接。

5.如权利要求4所述的可自卸拖布的平板拖把,其特征在于:还包括按压件(4)和复位件(5),所述拖把杆上设置有限位孔,所述推拉筒体(3)上设置有用于与限位孔连通的连接通孔,所述按压件(4)可转动的设置在推拉筒体(3)上,所述按压件(4)可穿设连接通孔、限位通孔(12)并与拖把杆卡接而限制推拉件(2)在活动通道内的移动,所述复位件(5)用于使按压件(4)转动复位。

6.如权利要求3所述的可自卸拖布的平板拖把,其特征在于:所述推拉件(2)上设置有推拉头(6),所述推拉头(6)的表面与所述平板拖头(1)和所述拖把杆上活动通道的内壁相贴而使平板拖头(1)能与拖布(20)配合产生负压。

7.如权利要求1所述的可自卸拖布的平板拖把,其特征在于:所述拖把杆包括套筒(7)和杆体(8),所述套筒(7)设置在杆体(8)上,所述套筒(7)与平板拖头(1)连接,所述活动通道形成于套筒(7)与平板拖头(1)上。

8.如权利要求1所述的可自卸拖布的平板拖把,其特征在于:所述推拉件(2)上设置有用于与拖布(20)接触的凸起(9)。

9.如权利要求1所述的可自卸拖布的平板拖把,其特征在于:所述拖把杆可转动的设置在平板拖头(1)上。

10.如权利要求9所述的可自卸拖布的平板拖把,其特征在于:还包括转动连接头(10),所述拖把杆通过转动连接头(10)与平板拖头(1)连通而形成活动通道,所述拖把杆通过转动连接头(10)与平板拖头(1)可转动连接。

可自卸拖布的平板拖把

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拖把，尤其涉及一种可自卸拖布的平板拖把。

背景技术

[0002] 目前，人们通过把纸巾、无纺布等一次性拖布套装在平板拖把上进行拖地，使用过后的脏拖布需要用手去拉扯才能使拖布脱离拖把，较为不便，且会弄脏手，不卫生。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种可自卸拖布的平板拖把，无需用手拉扯拖布，使用时较为便捷，可避免弄脏手，干净卫生。

[0004] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现：

[0005] 一种可自卸拖布的平板拖把，包括：

[0006] 拖把杆和平板拖头，所述平板拖头设置在拖把杆上，所述平板拖头用于压紧拖布并产生负压而将拖布吸附固定；

[0007] 推拉件，所述平板拖头或者是所述平板拖头和所述拖把杆这两者相互连通形成有活动通道，所述推拉件用于穿设所述活动通道并推动拖布往远离平板拖头的方向移动。

[0008] 进一步地，所述推拉件可在活动通道内滑动。

[0009] 进一步地，所述活动通道形成于平板拖头和拖把杆的内部。

[0010] 进一步地，还包括推拉筒体，所述推拉筒体套装在拖把杆上并能与活动通道内的推拉件连接。

[0011] 进一步地，还包括按压件和复位件，所述拖把杆上设置有限位孔，所述推拉筒体上设置有用于与限位孔连通的连接通孔，所述按压件可转动的设置在推拉筒体上，所述按压件可穿设连接通孔、限位通孔并与拖把杆卡接而限制推拉件在活动通道内的移动，所述复位件用于使按压件转动复位。

[0012] 进一步地，所述推拉件上设置有推拉头，所述推拉头的表面与所述平板拖头和所述拖把杆上活动通道的内壁相贴而使平板拖头能与拖布配合产生负压。

[0013] 进一步地，所述拖把杆包括套筒和杆体，所述套筒设置在杆体上，所述套筒与平板拖头连接，所述活动通道形成于套筒与平板拖头上。

[0014] 进一步地，所述推拉件上设置有用于与拖布接触的凸起。

[0015] 进一步地，所述拖把杆可转动的设置在平板拖头上。

[0016] 进一步地，还包括转动连接头，所述拖把杆通过转动连接头与平板拖头连通而形成活动通道，所述拖把杆通过转动连接头与平板拖头可转动连接。

[0017] 相比现有技术，本实用新型的有益效果在于：

[0018] 通过施加外力使推拉件在活动通道上移动，推拉件往靠近平板拖头的方向移动并伸出平板拖头的外，进而可将吸附固定在平板拖头上的拖布推离平板拖头，从而有利于提高拖布拆卸的自动化程度，无需用手拉扯拖布，使用时较为便捷，可避免弄脏手，干净卫生。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的优选实施例中可自卸拖布的平板拖把的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型的优选实施例中可自卸拖布的平板拖把一种角度的局部结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型的优选实施例中可自卸拖布的平板拖把另一种角度的局部结构示意图；

[0022] 图4为图2的分解结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型的优选实施例中可自卸拖布的平板拖把其按压件的结构示意图；

[0024] 图6为本实用新型的优选实施例中可自卸拖布的平板拖把拆卸拖布时的示意图。

[0025] 图中：1、平板拖头；2、推拉件；3、推拉筒体；4、按压件；5、复位件；6、推拉头；7、套筒；8、杆体；9、凸起；10、转动连接头；11、限位凸块；12、限位通孔；13、安装座；14、连接凸块；15、导向凸块；16、插销；17、滑槽；18、安装通孔；19、连接腔；20、拖布。

具体实施方式

[0026] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例，本实用新型之较佳实施例在附图中示出，附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述，使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案，但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，涉及到方位描述，例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 在本实用新型的描述中，若干的含义是一个或者多个，多个的含义是两个以上，大于、小于、超过等理解为不包括本数，以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0029] 本实用新型的描述中，除非另有明确的限定，设置、安装、连接等词语应做广义理解，所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 请参照图1至图6，本实用新型的优选实施例提供一种可自卸拖布的平板拖把，包括拖把杆、平板拖头1和推拉件2，平板拖头1设置在拖把杆上，平板拖头1用于压紧拖布20并产生负压而将拖布20吸附固定；平板拖头1或者是平板拖头1和拖把杆这两者相互连通形成有活动通道，推拉件2用于穿设活动通道并推动拖布20往远离平板拖头1的方向移动。

[0031] 在上述结构的基础上，通过施加外力使推拉件2在活动通道上移动，推拉件2往靠近平板拖头1的方向移动并伸出平板拖头1的外，进而可将吸附固定在平板拖头1上的拖布20推离平板拖头1，从而有利于提高拖布20拆卸的自动化程度，无需用手拉扯拖布20，使用时较为便捷，可避免弄脏手，干净卫生。

[0032] 在本实施例中，是通过人手施加外力推动推拉件2在活动通道上移动而实现拖布

20的拆卸，有利于提高自动化程度。在其它实施例中，可通过电机、气缸等驱动部件驱使推拉件2在活动通道上移动而实现拖布20的拆卸，有利于进一步提高自动化程度，省时省力。

[0033] 作为本实用新型的优选实施例，其还可具有以下附加技术特征：

[0034] 在本实施例中，推拉件2可在活动通道内滑动，即推拉件2与平板拖头1或者是平板拖头1和拖把杆这两者的接触为滑动接触，有利于推拉件2的有效移动。

[0035] 在具体实施时，活动通道可以仅设置在平板拖头1上，施加外力推动推拉件2伸出平板拖头1的活动通道外，可将吸附固定在平板拖头1上的拖布20推离平板拖头1；推动推拉件2缩回平板拖头1的活动通道内，以便于拖布20的吸附固定。其中，推拉件2的数量可以仅设置一个，则活动通道设置在平板拖头1一侧上；推拉件2的数量可以设置两个，活动通道的数量与之相匹配，两活动通道分别设置在平板拖头1两侧上，可利于提高拖布20的拆卸效率。

[0036] 在本实施例中，活动通道形成于平板拖头1和拖把杆的内部，推拉件2可在活动通道内滑动而推动拖布20往远离平板拖头1的方向移动，可将推拉件2内置，节约安装空间，也利于推拉件2将拖布20有效推离平板拖头1。

[0037] 具体地，活动通道位于平板拖头1的中部位置处，利于通过拖把杆带动平板拖头1上的拖布20与地面充分接触，可利于提高该可自卸拖布的平板拖把的清洁效率，省时省力。

[0038] 在本实施例中，该可自卸拖布的平板拖把还包括推拉筒体3，推拉筒体3套装在拖把杆上并能与活动通道内的推拉件2连接，以利于通过外置的推拉筒体3带动活动通道内的推拉件2移动。

[0039] 具体地，本实施例中推拉筒体3与推料件通过插销16连接，使得该可自卸拖布的平板拖把的结构简单，成本较低。

[0040] 在本实施例中，该可自卸拖布的平板拖把还包括按压件4和复位件5，拖把杆上设置有限位孔，推拉筒体3上设置有用于与限位孔连通的连接通孔，按压件4可转动的设置在推拉筒体3上，按压件4可穿设连接通孔、限位通孔12并与拖把杆卡接而限制推拉件2在活动通道内的移动，复位件5用于使按压件4转动复位。如此，可利于对推拉件2的移动实现有效控制。

[0041] 具体地，本实施例中的按压件4的一端上设置有限位凸块11，限位凸块11用于穿设连接通孔、限位通孔12并与拖把杆卡接而限制推拉件2在活动通道内的移动。更具体地，按压件4与推拉筒体3铰接，其中，推拉筒体3上设置有安装座13，连接通孔设置在安装座13内，按压件4与安装座13铰接。

[0042] 在本实施例中，复位件5为弹簧，使得该可自卸拖布的平板拖把的结构简单，成本较低。

[0043] 在其它实施例中，复位件5为压簧等弹性件。

[0044] 在本实施例中，推拉件2上设置有推拉头6，推拉头6的表面与平板拖头1和拖把杆上活动通道的内壁相贴而使平板拖头1能与拖布20配合产生负压，以利于拖布20的有效吸附固定。

[0045] 在本实施例中，拖把杆包括套筒7和杆体8，套筒7设置在杆体8上，套筒7与平板拖头1连接，活动通道形成于套筒7与平板拖头1上，这样，可更好的将平板拖头1内置于平板拖头1和拖把杆的内部，节约安装空间，也利于推拉件2将拖布20有效推离平板拖头1。

[0046] 在本实施例中，推拉件2上设置有用于与拖布20接触的凸起9，利于推拉件2与平板拖头1上的拖布20有效接触并使拖布20能随推拉件2往远离平板拖头1的方向移动而与平板拖头1分离。具体地，凸起9位于推拉件2的推拉头6上，该凸起9为锥状凸起9，利于推拉件2与拖布20有效接触实现拖布20的自动化拆卸。

[0047] 在本实施例中，拖把杆可转动的设置在平板拖头1上，可节约拖地时施加于拖把杆上的外力，有利于平板拖头1上的拖布20与地面有效接触，从而可提高该可自卸拖布的平板拖把的清洁效率。

[0048] 在本实施例中，拖把杆与平板拖头1可拆卸连接。

[0049] 在本实施例中，该可自卸拖布的平板拖把还包括转动连接头10，拖把杆通过转动连接头10与平板拖头1连通而形成活动通道，拖把杆通过转动连接头10与平板拖头1可转动连接，可利于推拉件2经转动连接头10伸出平板拖头1的外而将拖布20推离平板拖头1，且可利于拖把杆的有效转动，达到提高清洁效率的目的。

[0050] 在本实施例中，拖把杆与转动连接头10卡接，使得拆装便捷。

[0051] 在具体实施时，转动连接头10和拖把杆这两者中的一个上设置有连接凸块14，另一个上设置有连接凹槽，转动连接头10和拖把杆通过连接凸块14与连接凹槽配合实现卡接，便于制造，且拆装便捷。

[0052] 在本实施例中，连接凸块14设置在拖把杆上，连接凹槽设置在转动连接头10内。

[0053] 更佳的实施方式是，转动连接头10和拖把杆这两者中的一个上设置有导向凸块15，另一个上设置有导向凹槽，转动连接头10和拖把杆通过导向凸块15与导向凹槽配合实现卡接，导向凸块15沿转动连接头10或拖把杆的轴线方向布置，以利于拖把杆与转动连接头10的有效连接。

[0054] 在本实施例中，导向凸块15设置在拖把杆上，导向凹槽设置在转动连接头10内。

[0055] 具体地，本实施例中的套筒7通过转动连接头10与平板拖头1可转动连接，连接凸块14、导向凸块15均设置在套筒7上。

[0056] 在本实施例中，平板拖头1上设置有用于收容转动连接头10的安装通孔18，转动连接头10上设置有连接腔19，该连接腔19用于收容套筒7远离杆体8的一端，套筒7上设置有相互连通的活动通孔和滑槽17，插销16可在滑槽17内滑动，平板拖头1上的安装通孔18、转动连接头10上的连接腔19、套筒7上的活动通孔和滑槽17连通形成活动通道。

[0057] 在使用该可自卸拖布的平板拖把时，将平板拖头1的底部压紧在地面的拖布20上，使得平板拖头1与拖布20之间产生负压而将拖布20吸附固定，以便进行拖地。按下按压件4，按压件4转动并带动限位凸块11同步转动而使限位凸块11脱离连接通孔、限位通孔12，驱使推拉筒体3往靠近平板拖头1的方向移动，推拉件2随推拉筒体3同步移动并伸出安装通孔18外，从而将吸附固定在平板拖头1上的拖布20推离平板拖头1。取消按压按压件4，驱使推拉筒体3往远离平板拖头1的方向移动，按压件4转动复位，限位凸块11穿设连接通孔、限位通孔12并与拖把杆卡接，此时推拉筒体3移动复位，即能使推拉件2移动复位。

[0058] 在其它实施例中，活动通道形成于平板拖头1和拖把杆的外部，平板拖头1上设置有推拉通孔，拖把杆的外壁上形成有活动槽，平板拖头1上的推拉通孔和拖把杆上的活动槽形成活动通道。这样，推拉件2可在活动槽上滑动，施加外力推动推拉件2伸出平板拖头1的推拉通孔外，可将吸附固定在平板拖头1上的拖布20推离平板拖头1；推动推拉件2缩回平板

拖头1的推拉通孔内，以便于拖布20的吸附固定。

[0059] 在不出现冲突的前提下，本领域技术人员可以将上述附加技术特征自由组合以及叠加使用。

[0060] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式，只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

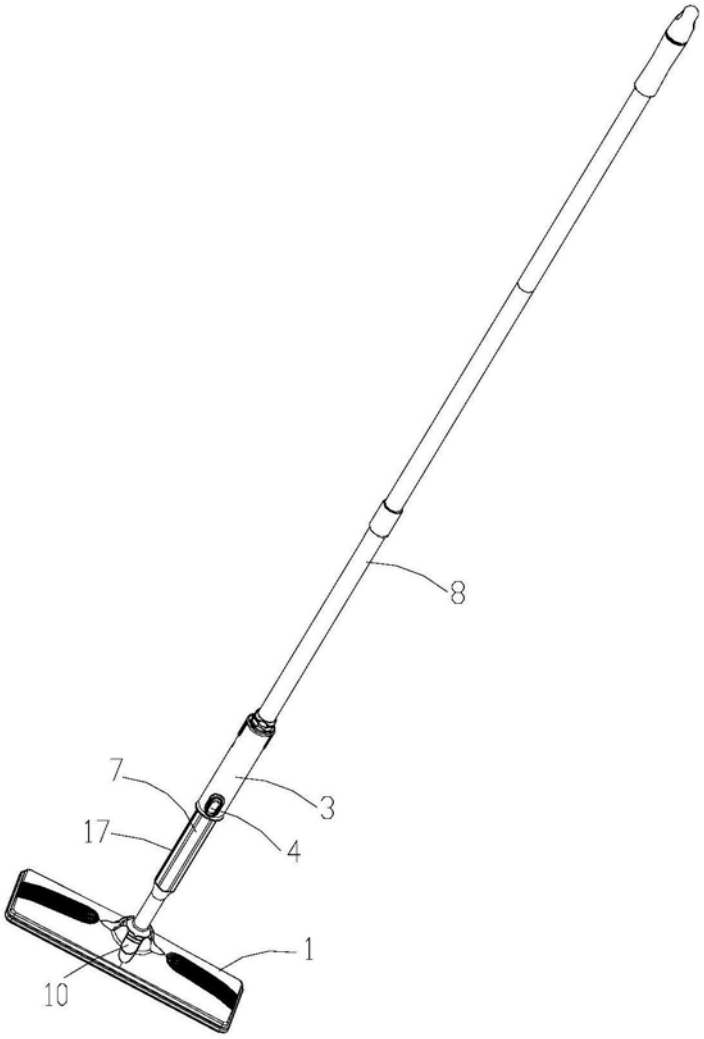


图1

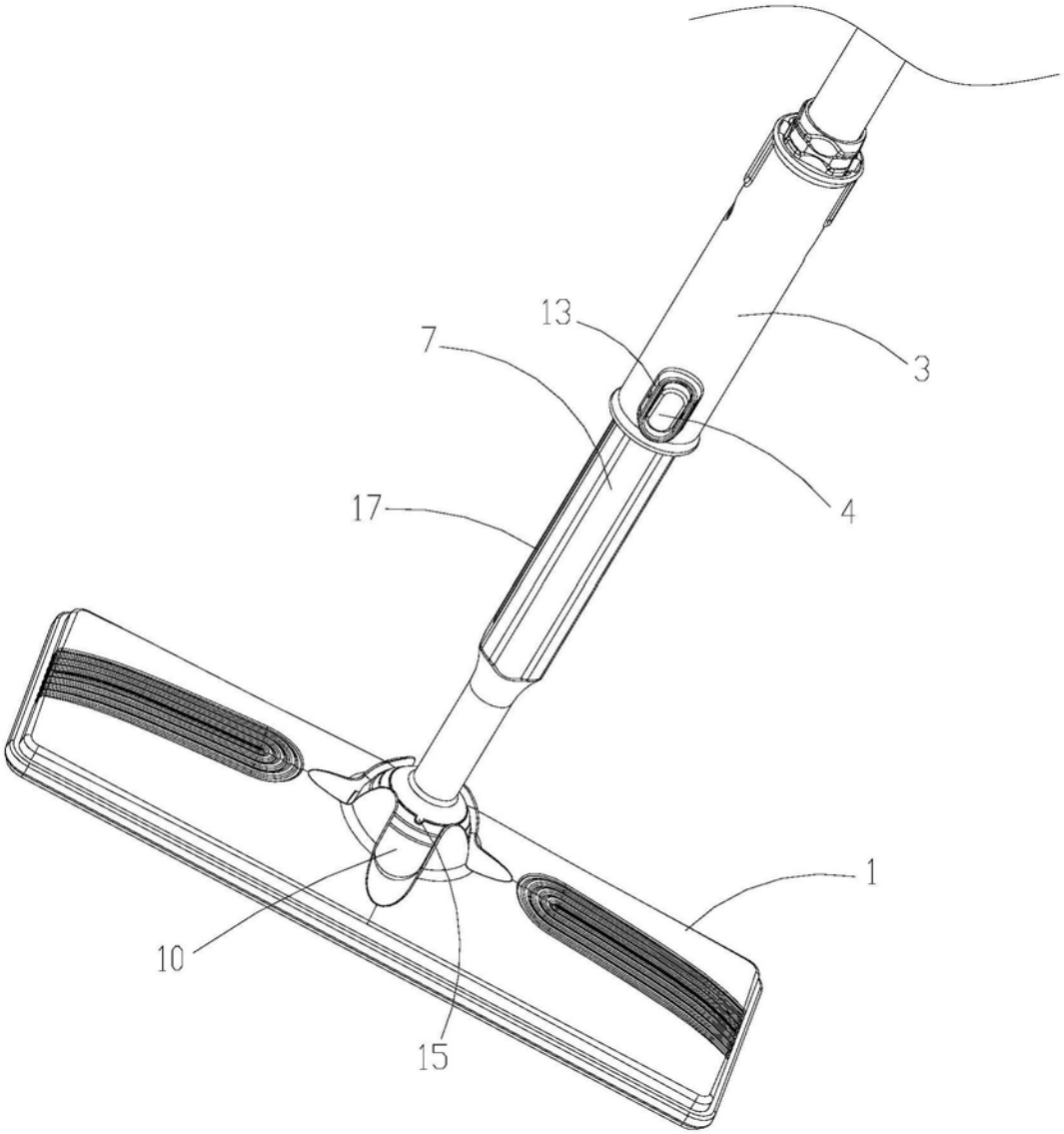


图2

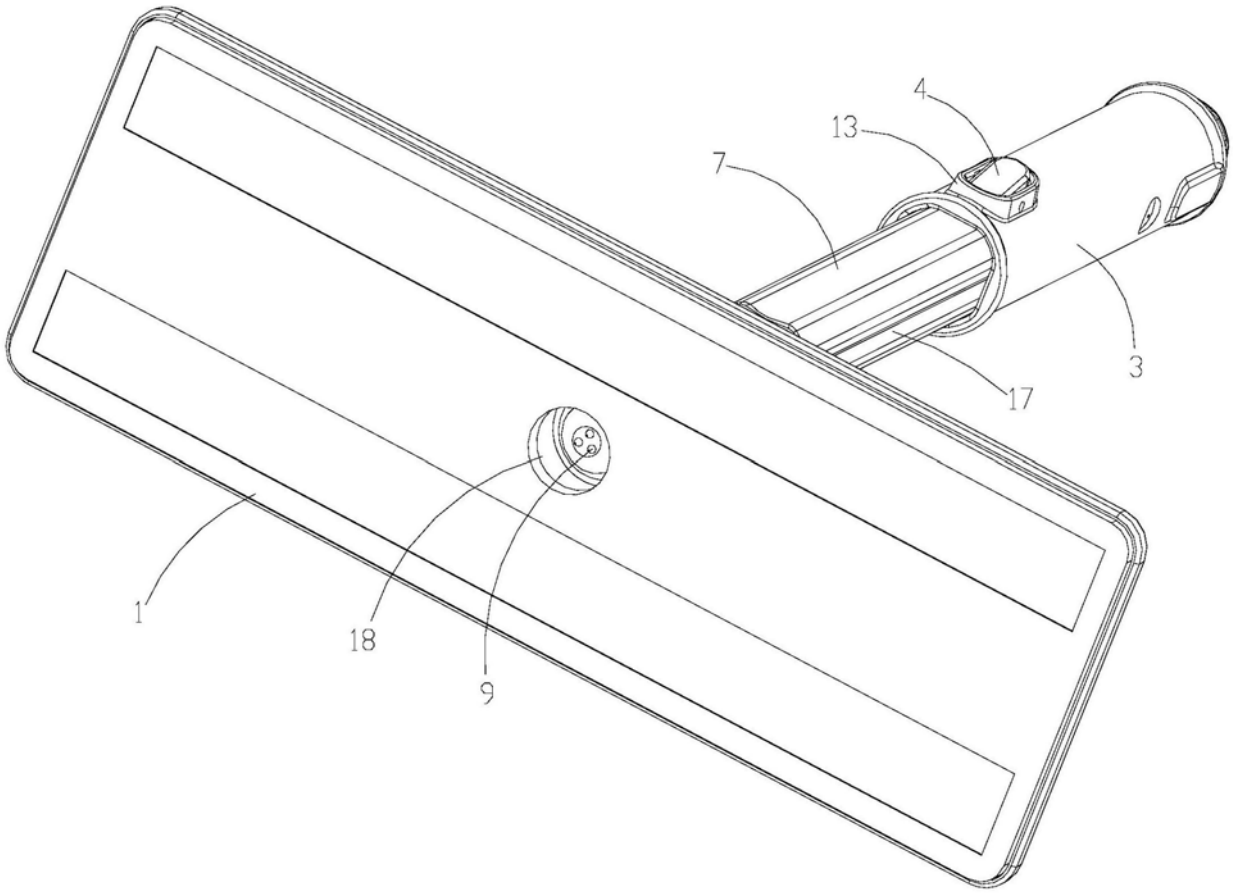


图3

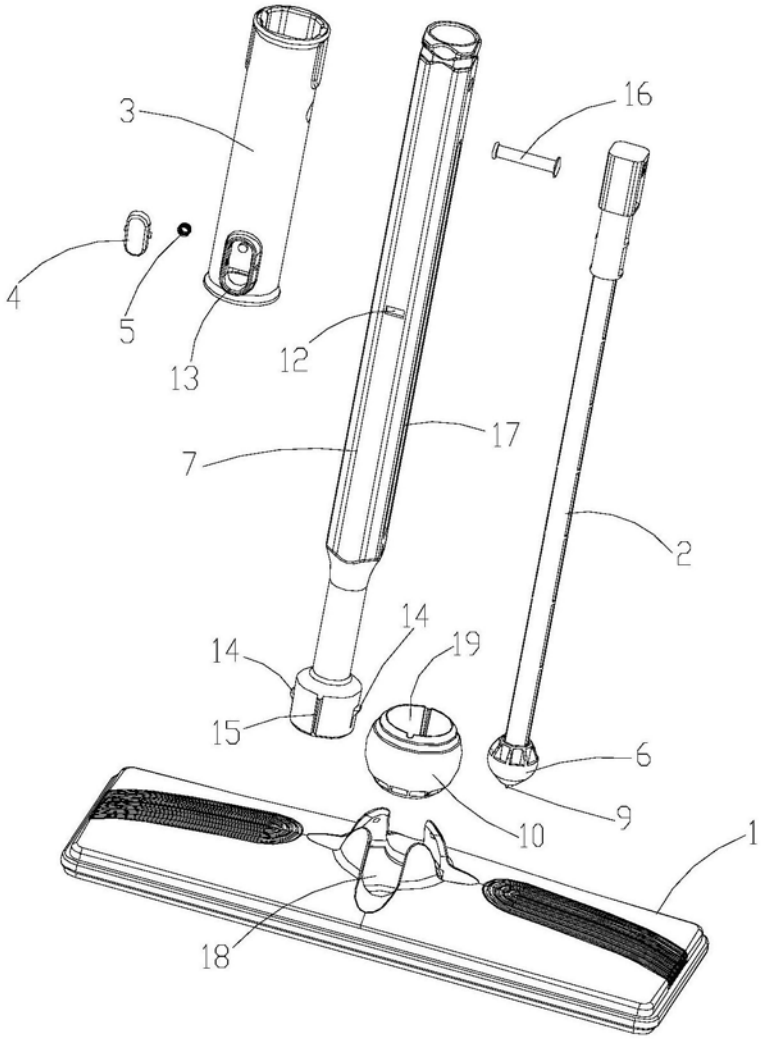


图4

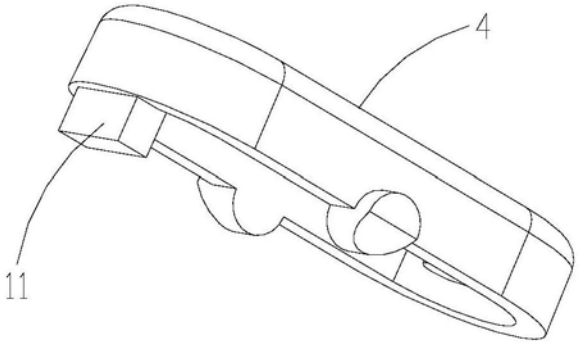


图5

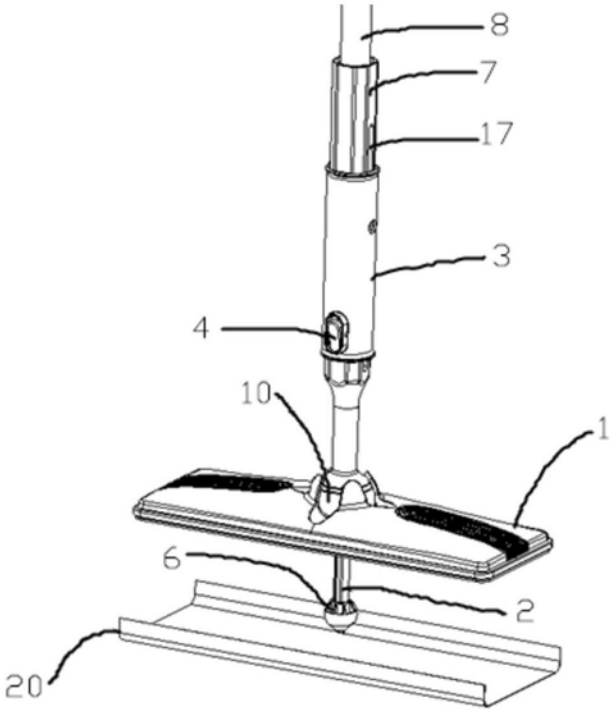


图6