



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207477464 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201720493740.2

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 夏冬全

地址 315000 浙江省宁波市海曙区启文路
157弄6号

(72)发明人 夏冬全

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所(普通合伙) 11210

代理人 杜忠福

(51) Int. Cl.

A47L 13/20(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

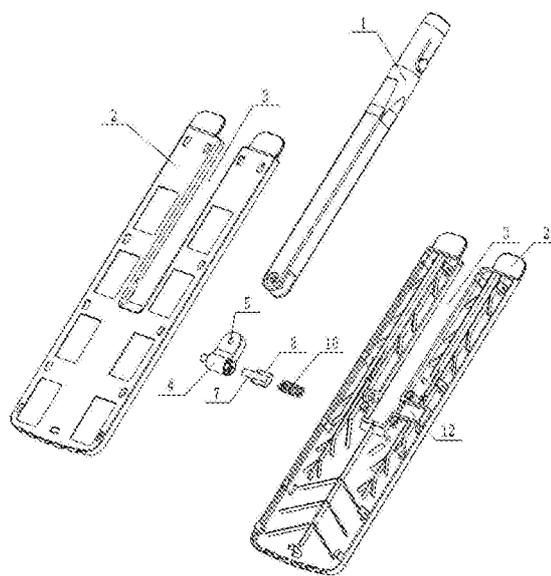
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种双面拖把

(57)摘要

本实用新型公开了一种双面拖把,包括连接杆和拖把头,所述拖把头的顶部和底部各设置有一清洁面,所述拖把头上开设有开口端向后的贯通槽,所述贯通槽内设置有转轴,所述转轴通过凸设在其圆周面上的连接板与所述连接杆铰接,所述转轴的一端与所述贯通槽的一侧活动连接,所述转轴的另一端端面上开设有沿其轴线延伸的孔,所述孔内套设活动销的一端,所述活动销另一端的圆周面上凸设有定位板,所述转轴靠近所述孔的一端端面上开设有与所述定位板相配合的凹槽,所述贯通槽的另一侧开设有与所述定位板和活动销滑动连接的滑槽,所述滑槽与所述活动销之间设置有弹性件。方便拖把头对准捋套,以便挤水清洁;在拖地时拖把头不会摆动。



1. 一种双面拖把,包括连接杆(1)和拖把头(2),其特征在于,所述拖把头(2)的顶部和底部各设置有一清洁面,所述拖把头(2)上开设有开口端向后的贯通槽(3),所述贯通槽(3)内设置有转轴(4),所述转轴(4)通过凸设在其圆周面上的连接板(5)与所述连接杆(1)铰接,所述转轴(4)的一端与所述贯通槽(3)的一侧活动连接,所述转轴(4)的另一端端面上开设有沿其轴线延伸的孔(6),所述孔(6)内套设活动销(7)的一端,所述活动销(7)另一端的圆周面上凸设有定位板(8),所述转轴(4)靠近所述孔(6)的一端端面上开设有与所述定位板(8)相配合的凹槽(9),所述贯通槽(3)的另一侧开设有与所述定位板(8)和活动销(7)滑动连接的滑槽(12),所述滑槽(12)与所述活动销(7)之间设置有弹性件(10)。

2. 根据权利要求1所述的双面拖把,其特征在于,所述转轴(4)的左端通过沿其轴线凸设的圆柱体与所述贯通槽(3)的左侧面活动连接。

3. 根据权利要求2所述的双面拖把,其特征在于,所述转轴(4)的右端面上开设有沿其轴线延伸的柱形槽,所述孔(6)和凹槽(9)均设置于所述柱形槽左端面上,所述柱形槽的内径不小于两所述定位板(8)在前后方向上的最大长度。

4. 根据权利要求3所述的双面拖把,其特征在于,所述定位板(8)左端为弧面,所述定位板(8)左端与所述凹槽(9)相配合。

5. 根据权利要求1所述的双面拖把,其特征在于,所述活动销(7)另一端的圆周面上沿前后方向各凸设有一定位板(8),所述转轴(4)靠近所述孔(6)的一端端面上开设有与所述定位板(8)相配合的至少两对凹槽(9),其中一对所述凹槽(9)与所述连接板(5)平行,另一对所述凹槽(9)与所述连接板(5)相垂直,每个所述凹槽(9)沿所述转轴(4)周向方向上的两侧均为平滑斜面。

6. 根据权利要求5所述的双面拖把,其特征在于,其中一对所述凹槽(9)与另一对所述凹槽(9)之间通过沿所述转轴(4)轴向方向倾斜的滑动斜面(11)相连,所述滑动斜面(11)与所述平滑斜面相接。

一种双面拖把

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拖把技术领域,具体来说,涉及一种双面拖把。

背景技术

[0002] 在市场上所具有的各式各样的拖把中,大多数的拖把是针对一般家庭与房间较小面积的地板清洁而设计使用的单面拖把,单面拖把包括有一握把及设有一清洁面,而单面拖把通常仅有单一个清洁面供使用者拖地使用,故当该单一清洁面的拖把布经拖地而脏污后,就得针对该单一清洁面进行清洗动作,由于传统单面拖把的单一清洁面的清洁面积较小,故很快就得更换及清洗拖把布,致使清洁效率低而影响到清洁效果。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的上述技术问题,本实用新型提出一种双面拖把,具有两个清洁面,提高了清洁效率。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种双面拖把,包括连接杆和拖把头,所述拖把头的顶部和底部各设置有一清洁面,所述拖把头上开设有开口端向后的贯通槽,所述贯通槽内设置有转轴,所述转轴通过凸设在其圆周面上的连接板与所述连接杆铰接,所述转轴的一端与所述贯通槽的一侧活动连接,所述转轴的另一端端面上开设有沿其轴线延伸的孔,所述孔内套设活动销的一端,所述活动销另一端的圆周面上凸设有定位板,所述转轴靠近所述孔的一端端面上开设有与所述定位板相配合的凹槽,所述贯通槽的另一侧开设有与所述定位板和活动销滑动连接的滑槽,所述滑槽与所述活动销之间设置有弹性件。

[0007] 进一步地,所述转轴的左端通过沿其轴线凸设的圆柱体与所述贯通槽的左侧面活动连接。

[0008] 进一步地,所述转轴的右端面上开设有沿其轴线延伸的柱形槽,所述孔和凹槽均设置于所述柱形槽左端面上,所述柱形槽的内径不小于两所述定位板在前后方向上的最大长度。

[0009] 进一步地,所述定位板左端为弧面,所述定位板左端与所述凹槽相配合。

[0010] 进一步地,所述活动销另一端的圆周面上沿前后方向各凸设有一定位板,所述转轴靠近所述孔的一端端面上开设有与所述定位板相配合的至少两对凹槽,其中一对所述凹槽与所述连接板平行,另一对所述凹槽与所述连接板相垂直,每个所述凹槽沿所述转轴周向方向上的两侧均为平滑斜面。

[0011] 进一步地,其中一对所述凹槽与另一对所述凹槽之间通过沿所述转轴轴向方向倾斜的滑动斜面相连,所述滑动斜面与所述平滑斜面相接。

[0012] 本实用新型的有益效果:方便拖把头对准捋套,以便挤水清洁;在拖地时拖把头不会摆动。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是根据本实用新型实施例所述的双面拖把的分解结构示意图;

[0015] 图2是根据图1所示的双面拖把的转轴的结构示意图;

[0016] 图3是根据本实用新型实施例所述的双面拖把的剖视图;

[0017] 图4是根据本实用新型实施例所述的双面拖把切换过程示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1、连接杆;2、拖把头;3、贯通槽;4、转轴;5、连接板;6、孔;7、活动销;8、定位板;9、凹槽;10、弹性件;11、滑动斜面;12、滑槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1-4所示,根据本实用新型实施例所述的一种双面拖把,包括连接杆1和拖把头2,所述拖把头2的顶部和底部各设置有一清洁面,所述拖把头2上开设有开口端向后的贯通槽3,所述贯通槽3内设置有转轴4,所述转轴4通过凸设在其圆周面上的连接板5与所述连接杆1铰接,所述转轴4左端与所述贯通槽3的左侧面活动连接,所述转轴4的右端面上开设有沿其轴线延伸的孔6,所述孔6内套设活动销7的左端,所述活动销7右端的圆周面上沿前后方向各凸设有一定位板8,所述转轴4的右端面上开设有与所述定位板8左端相配合的至少两对凹槽9,其中一对所述凹槽9与所述连接板5平行,另一对所述凹槽9与所述连接板5相垂直,每个所述凹槽9沿所述转轴4周向方向上的两侧均为平滑斜面,所述贯通槽3的右侧面上开设有与所述定位板8和活动销7滑动连接的滑槽12,所述滑槽12的右侧与所述活动销7的右端面之间设置有弹性件10。

[0022] 在本实用新型的一个具体实施例中,所述转轴4的左端通过沿其轴线凸设的圆柱体与所述贯通槽3的左侧面活动连接。

[0023] 在本实用新型的一个具体实施例中,所述转轴4的右端面上开设有沿其轴线延伸的柱形槽,所述孔6和凹槽9均设置于所述柱形槽左端面上,所述柱形槽的内径不小于两所述定位板8在前后方向上的最大长度。

[0024] 在本实用新型的一个具体实施例中,所述定位板8左端为弧面,所述定位板8左端与所述凹槽9相配合。

[0025] 在本实用新型的一个具体实施例中,其中一对所述凹槽9与另一对所述凹槽9之间通过沿所述转轴4轴向方向倾斜的滑动斜面11相连,所述滑动斜面11与所述平滑斜面相接。

[0026] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下通过具体使用方式上对本实用新

型的上述技术方案进行详细说明。

[0027] 本实用新型所述的固定连接方式可用螺栓连接、粘接等常规技术手段替换,活动连接方式可用轴承、铰接等常规技术手段替换。

[0028] 连接板5上设置有通孔,其与连接杆1通过铰链铰接,连接杆1可左右转动,用于在清洁地面时以根据用户使用习惯进行调节。

[0029] 弹性件10为弹簧。

[0030] 活动销7上的定位板8左端为弧面,与此相配合的转轴4上设有柱形槽和凹槽9,凹槽9的两侧面为平滑斜面,当转动连接杆1时,定位板8的左端可以从一凹槽9底部沿平滑斜面滑动至柱形槽左端面上,并从柱形槽左端面沿平滑斜面滑动至另一凹槽9底部,从而可使定位板8从一个凹槽9中切换至另一个凹槽9中。活动销7的左端在孔6内可滑动可旋转,柱形槽用于防止定位板在切换凹槽9的过程中发生错位。当然,两对凹槽9也可以不在同一平面上,比如其中一对凹槽9位于另一对凹槽9的偏左位置,两对凹槽9之间通过滑动斜面11相连,滑动斜面11与平滑斜面相接,这样定位板8在从偏右位置的凹槽9切换至偏左位置的凹槽9时,会在弹性件10和滑动斜面11的作用下驱动自身轴向转动,从而带动拖把头2转动,切换更加方便,当定位板8在从偏左位置的凹槽9切换至偏右位置的凹槽9时,由于弹性件10和滑动斜面11的存在,用户需要对转轴4施加较大的力,才可使拖把头2绕转轴4转动,从而增加定位效果。

[0031] 具体使用时,当连接杆1与拖把头2顶部垂直时,定位板8卡入至一凹槽9内,此时可通过连接杆1左右移动拖把头2并利用拖把头2底部的清洁面进行清洁工作,当拖把需要收起时,将连接杆1向后侧方向旋转90度,在这一过程中,平滑斜面首先向右挤压定位板8左端,定位板8向右滑动并压缩弹性件10,直到定位板8左端从该凹槽9底部沿平滑斜面滑动至滑动斜面11处,然后定位板8在弹性件10的作用下,向左滑动,定位板8左端沿滑动斜面11和平滑斜面滑动至另一凹槽9底部后停止,而拖把头2则在定位板8因弹性件10而轴向转动的过程中实现自动旋转,此时连接杆1定位,若继续转动连接杆1使其向下转动90度,在这一过程中,平滑斜面和滑动斜面11依次向右挤压定位板8左端,定位板8向右滑动并压缩弹性件10,直至定位板8滑动至再一凹槽9的平滑斜面上,然后定位板8在弹性件10的作用下,向左滑动,定位板8左端沿平滑斜面滑动至再一凹槽9底部后停止,此时,连接杆1与拖把头2底部垂直并定位,用户可使用拖把头2顶部的清洁面进行清洁。

[0032] 综上,借助于本实用新型的上述技术方案,具有两个清洁面,使用和切换方便,减少了更换及清洗拖把布的次数,提高了清洁效率和清洁效果;方便拖把头对准捋套,以便挤水清洁;在拖地时拖把头不会摆动。

[0033] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

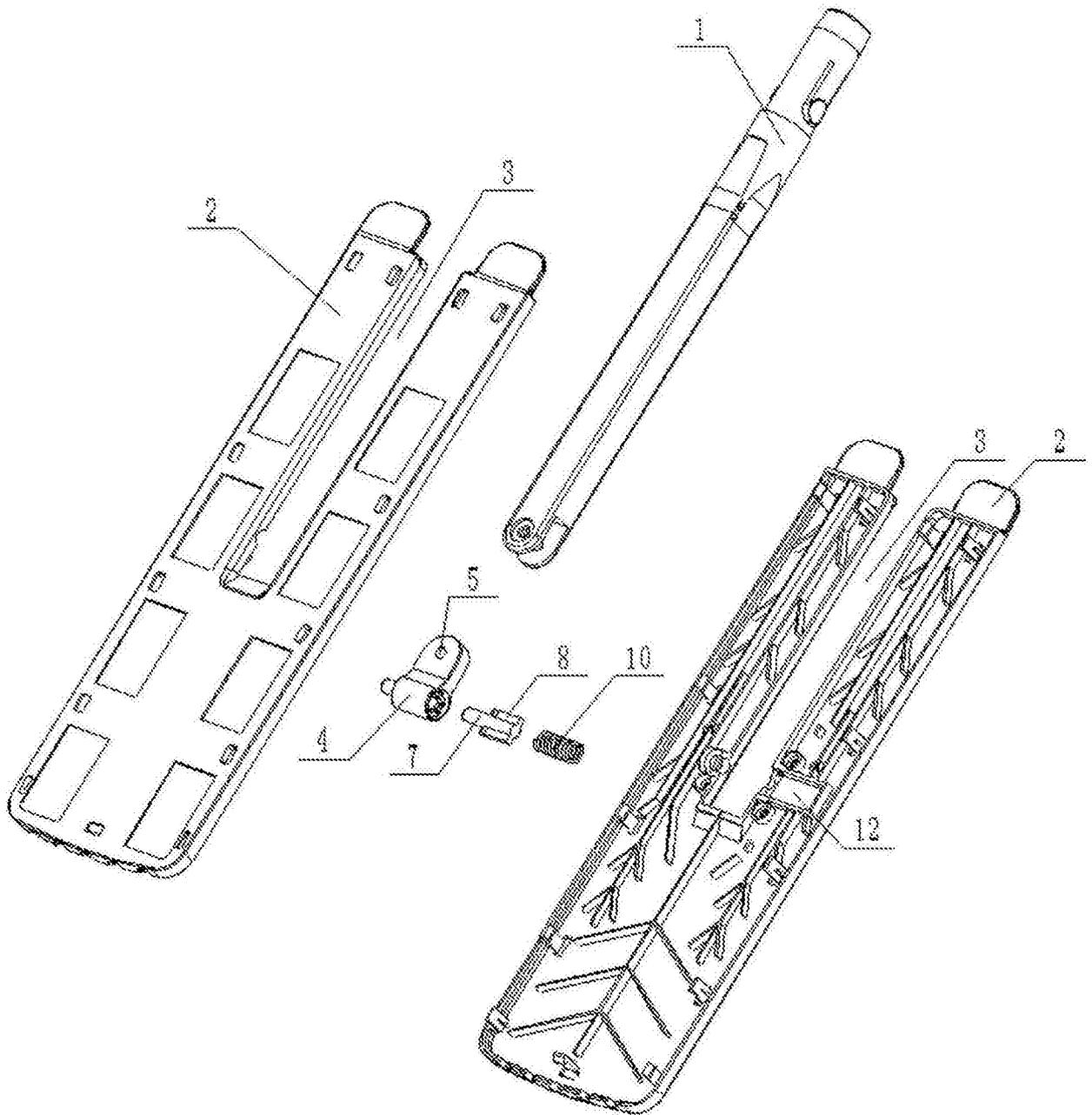


图1

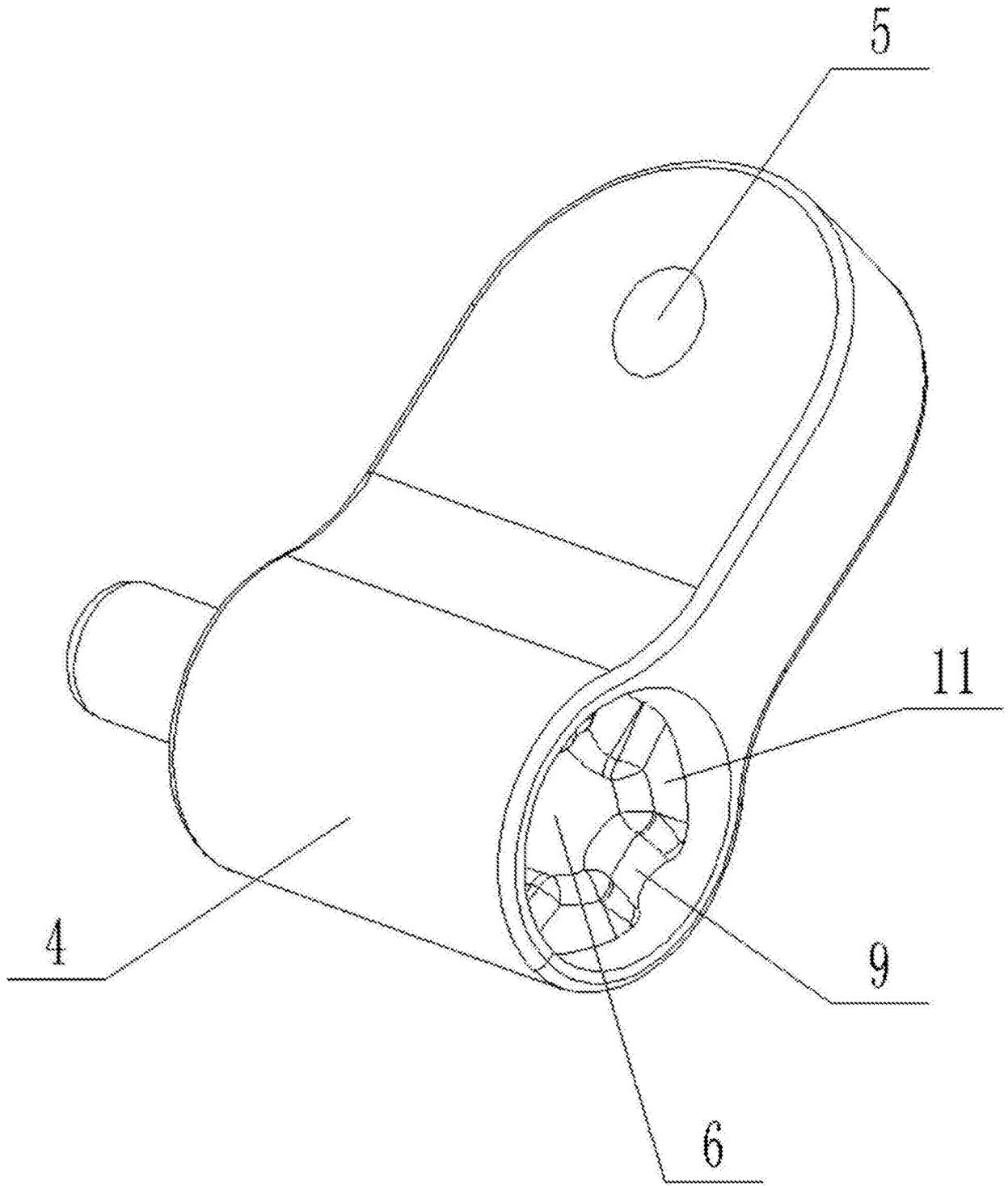


图2

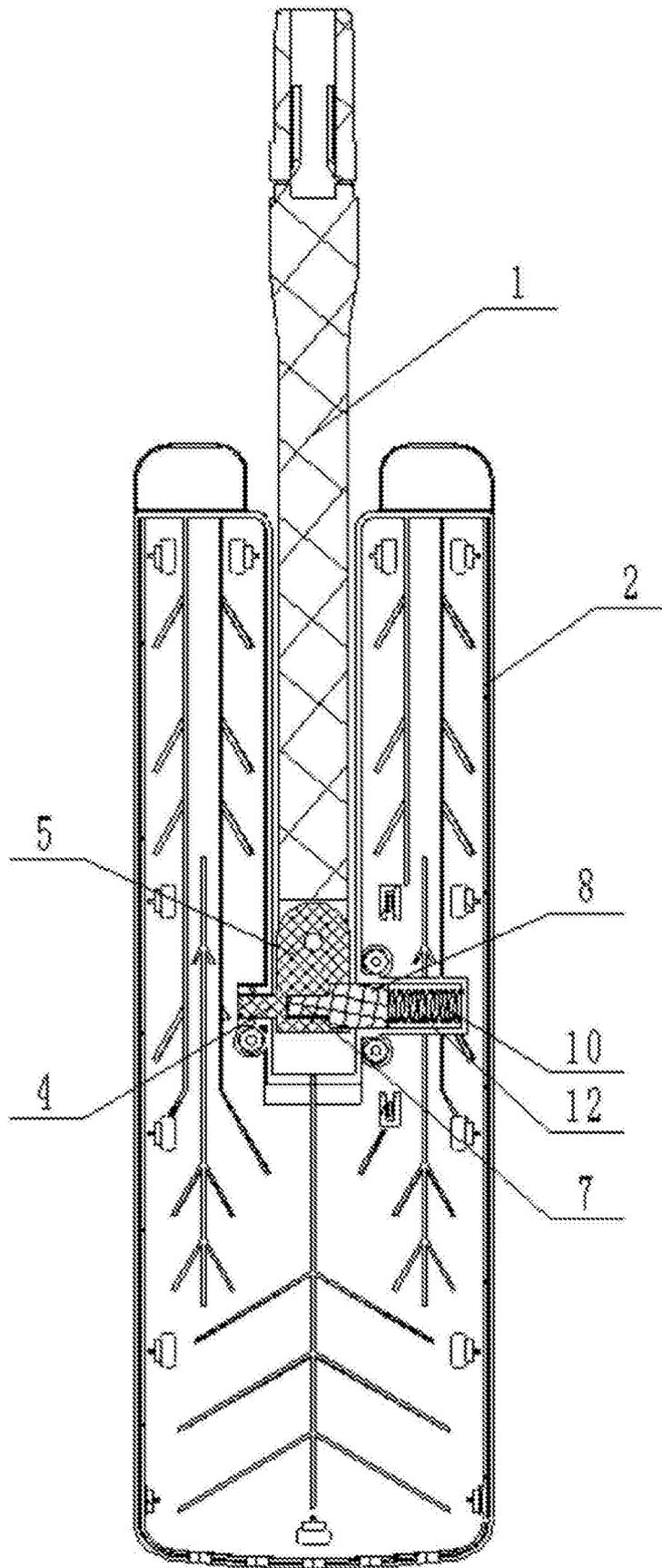


图3

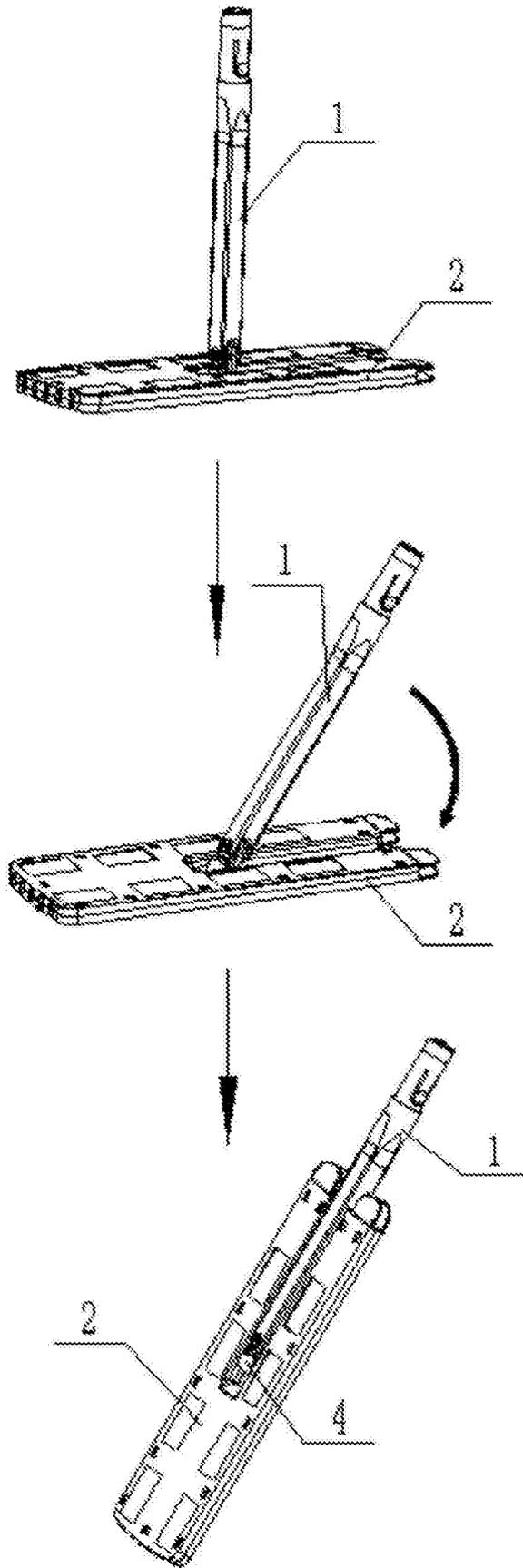


图4