



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222899028 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421613974.2

(22) 申请日 2024.07.09

(73) 专利权人 浙江浙南电器有限公司

地址 321300 浙江省金华市永康市经济开发
区银川东路9号-11号

(72) 发明人 胡路遥

(74) 专利代理机构 金华智慧果专利代理事务所
(普通合伙) 33557

专利代理师 贾莲莲

(51) Int. Cl.

A47L 11/33 (2006.01)

A47L 11/34 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

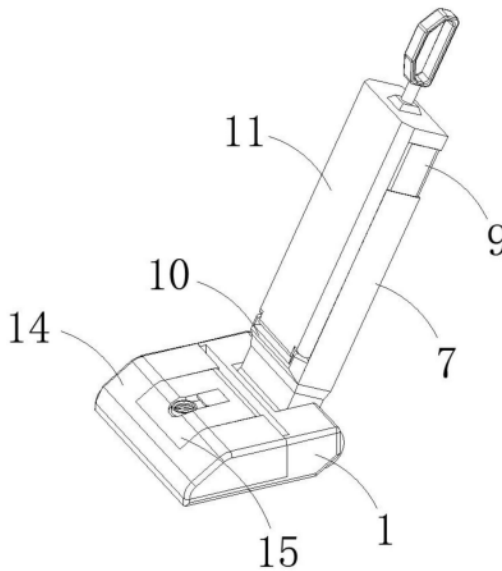
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种智能地毯吸尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能地毯吸尘器,包括安装架,安装架前侧开设有安装槽,安装架后侧开设有连接座,安装槽内部卡接安装有清洗箱,连接座内部转动安装有转动头,清洗箱内部安装有水箱,水箱底部开设有喷头,清洗箱下部对应喷头位置转动安装有若干组清理滚刷,清洗箱后侧卡接安装有吸污口,吸污口与吸污罐连通安装。本实用新型的吸尘器,保证吸污罐能够分离处理,使得脏污能够被快速取出,同时两组气泵能够分别或同时使用,保证装置整体的吸污效果,且能够使气泵分批休息,提升装置使用寿命;通过清洗箱,可以在毛毯上附着有着色脏污时喷水,在保证吸取脏污过程中,还能保证对毛毯表面的归顺,提升清理质量。



1. 一种智能地毯吸尘器,其特征在于:包括安装架,所述安装架前侧开设有安装槽,所述安装架后侧开设有连接座,所述安装槽内部卡接安装有清洗箱,所述连接座内部转动安装有转动头,所述转动头顶端连通安装有吸污罐,所述吸污罐中部开设有插槽,所述吸污罐顶端对称安装有两组气泵;所述清洗箱内部安装有水箱,所述水箱底部开设有喷头,所述清洗箱下部对应喷头位置转动安装有若干组清理滚刷,所述清洗箱后侧卡接安装有吸污口,所述吸污口与吸污罐连通安装。

2. 根据权利要求1所述的一种智能地毯吸尘器,其特征在于:所述安装槽和连接座中部贯穿开设有连接窗口,所述吸污罐输入端连通安装有弹性连接头,且所述弹性连接头从转动头内部伸入,且所述弹性连接头末端插入连接窗口内部。

3. 根据权利要求2所述的一种智能地毯吸尘器,其特征在于:所述吸污罐前侧贴合安装有限位座,所述限位座上部转动安装有限位板,所述限位板一侧固定安装有插板,所述插板两侧均粘黏有防滑凸块。

4. 根据权利要求3所述的一种智能地毯吸尘器,其特征在于:所述限位板顶端安装有把手,所述限位板转动贴合吸污罐表面,所述插板转动插入插槽内部,且所述防滑凸块贴合插槽内壁。

5. 根据权利要求4所述的一种智能地毯吸尘器,其特征在于:所述清洗箱中部转动安装有盖板,所述盖板上部转动安装有锁紧封口,所述水箱顶端密封安装有注水口,所述水箱底部位于喷头后侧安装有扫盘。

6. 根据权利要求5所述的一种智能地毯吸尘器,其特征在于:所述清理滚刷包括尼龙滚刷、勾状滚刷和软毛滚刷,所述清理滚刷外弧面与扫盘底面水平高度一致。

7. 根据权利要求6所述的一种智能地毯吸尘器,其特征在于:所述吸污口开口端下侧安装有若干组外齿,所述吸污口后端贯穿开设有连接插口,所述连接插口插入弹性连接头内部插接安装。

一种智能地毯吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地毯除尘设备技术领域,具体为一种智能地毯吸尘器。

背景技术

[0002] 吸尘器按结构可分为立式、卧式和便携式,吸尘器的工作原理是利用电动机带动叶片高速旋转,在密封的壳体内产生空气负压,吸取尘屑。

[0003] 根据授权公告号CN 219578794 U,公开了一种地毯专用吸尘器,涉及到地毯除尘设备领域,包括吸尘器,吸尘器上设有连接管,连接管上设有吸尘头,吸尘头的内壁固定安装有支撑架,支撑架上活动安装有清扫结构,吸尘头的一侧固定安装有除毛结构,除毛结构上固定安装有联动轮。通过驱动电机、刷盘等结构的设置,在使用吸尘器对地毯进行吸尘时需要先将吸尘头贴合地毯,此时刷盘也会与地毯接触,在进行吸尘的同时可以启动驱动电机,在驱动电机的作用下能够带动两个刷盘转动,在刷盘的转动下能够对地毯进行清扫,将地毯毛绒内粘附的灰尘杂质以及毛发清扫掉,避免粘黏缠绕,然后在通过吸尘器吸出,从而能够进一步提升吸尘的效果。

[0004] 现在装置在使用过程中使用状态单一,附着性脏污无法通过吸尘装置改善,所以现在需要一种智能地毯吸尘器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种智能地毯吸尘器,通过设置水箱将水喷出通过清理滚刷和扫盘来对脏污清理,并将缠绕的毛毯打散,并通过吸污口完成吸污,以解决背景技术中提到的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种智能地毯吸尘器,包括安装架,所述安装架前侧开设有安装槽,所述安装架后侧开设有连接座,所述安装槽内部卡接安装有清洗箱,所述连接座内部转动安装有转动头,所述转动头顶端连通安装有吸污罐,所述吸污罐中部开设有插槽,所述吸污罐顶端对称安装有两组气泵,所述清洗箱内部安装有水箱,所述水箱底部开设有喷头,所述清洗箱下部对应喷头位置转动安装有若干组清理滚刷,所述清洗箱后侧卡接安装有吸污口,所述吸污口与吸污罐连通安装。

[0008] 优选的,所述安装槽和连接座中部贯穿开设有连接窗口,所述吸污罐输入端连通安装有弹性连接头,且所述弹性连接头从转动头内部伸入,且所述弹性连接头末端插入连接窗口内部。

[0009] 优选的,所述吸污罐前侧贴合安装有限位座,所述限位座上部转动安装有限位板,所述限位板一侧固定安装有插板,所述插板两侧均粘黏有防滑凸块。

[0010] 优选的,所述限位板顶端安装有把手,所述限位板转动贴合吸污罐表面,所述插板转动插入插槽内部,且所述防滑凸块贴合插槽内壁。

[0011] 优选的,所述清洗箱中部转动安装有盖板,所述盖板上部转动安装有锁紧封口,所

述水箱顶端密封安装有注水口,所述水箱底部位于喷头后侧安装有扫盘。

[0012] 优选的,所述清理滚刷包括尼龙滚刷、勾状滚刷和软毛滚刷,所述清理滚刷外弧面与扫盘底面水平高度一致。

[0013] 优选的,所述吸污口开口端下侧安装有若干组外齿,所述吸污口后端贯穿开设有连接插口,所述连接插口插入弹性连接头内部插接安装。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] (1) 本实用新型的吸尘器,限位板通过限位座限位能够转动,来保证吸污罐能够分离处理,使得脏污能够被快速取出,同时两组气泵能够分别或同时使用,保证装置整体的吸污效果,且能够使气泵分批休息,提升装置使用寿命;

[0016] (2) 清洗箱内部的水箱蓄水,可以在毛毯上附着有着色脏污时喷水,并通过各组不同结构的清理滚刷与扫盘配合完成对毛毯的清理,在清理完成后推动装置使带有外齿的吸污口接触毛毯清理位置,在保证吸取脏污过程中,还能保证对毛毯表面的归顺,提升清理质量。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中清洗箱安装结构拆分示意图;

[0019] 图3为本实用新型中吸污罐安装结构拆分示意图;

[0020] 图4为本实用新型中限位板安装结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型中清理滚刷安装结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型中吸污口安装结构拆分图。

[0023] 图中:1、安装架;2、安装槽;3、连接窗口;4、连接座;5、转动头;6、弹性连接头;7、吸污罐;8、插槽;9、气泵;10、限位座;11、限位板;12、插板;13、防滑凸块;14、清洗箱;15、盖板;16、锁紧封口;17、水箱;18、喷头;19、扫盘;20、清理滚刷;21、吸污口;22、连接插口。

具体实施方式

[0024] 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在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1-图6所示,一种智能地毯吸尘器,包括安装架1,安装架1前侧开设有安装槽2,安装架1后侧开设有连接座4,安装槽2内部卡接安装有清洗箱14,连接座4内部转动安装有转动头5;转动头5顶端连通安装有吸污罐7,吸污罐7中部开设有插槽8,吸污罐7顶端对称安装有两组气泵9,清洗箱14内部安装有水箱17,水箱17底部开设有喷头18,清洗箱14下部对应喷头18位置转动安装有若干组清理滚刷20,清洗箱14后侧卡接安装有吸污口21,吸污口21与吸污罐7连通安装。

[0026] 本实用新型的吸尘器,通过清洗箱内部的水箱蓄水,可以在毛毯上附着有着色脏污时喷水,并通过各组不同结构的清理滚刷与扫盘配合完成对毛毯的清理,在清理完成后推动装置使带有外齿的吸污口接触毛毯清理位置,在保证吸取脏污过程中,还能保证对毛

毯表面的归顺,提升清理质量。

[0027] 进一步地,安装槽2和连接座4中部贯穿开设有连接窗口3,吸污罐7输入端连通安装有弹性连接头6,且弹性连接头6从转动头5内部伸入,且弹性连接头6末端插入连接窗口3内部。上述设计,安装架1前侧开设的安装槽2对清洗箱14限位,保证清理滚刷20和扫盘19的稳定使用,来提升装置针对毛毯清理的高效性,安装架1后侧开设的连接座4对转动头5限位,保证操作人员操作装置的舒适性,安装槽2和连接座4之间开设的连接窗口3使吸污口21输出端和吸污罐7输入端稳定连接,保证吸污的高效。

[0028] 进一步地,吸污罐7前侧贴合安装有限位座10,限位座10上部转动安装有限位板11,限位板11一侧固定安装有插板12,插板12两侧均粘黏有防滑凸块13。上述设计,吸污罐7中部开始的插槽8使吸污处分为两组,且吸污罐7顶端安装的两组气泵9也能根据使用需求来进行独立或同步使用,在气泵9独立使用时能够满足气泵9使用的寿命,给予单独气泵9足够的休息空间,在两组气泵9共同使用时,能满足针对脏污较多毛毯的吸尘处理。

[0029] 进一步地,限位板11顶端安装有把手,限位板11转动贴合吸污罐7表面,插板12转动插入插槽8内部,且防滑凸块13贴合插槽8内壁。上述设计,限位板11顶端的把手,使装置更好的被操作,限位板11一侧安装的插板12和插板12外侧安装的防滑凸块13保证插板12和防滑凸块13插入插槽8内部后不会脱离装置,提升装置使用稳定性,且通过限位座10对限位板11的限制,使得在取出脏污时必须转动限位板11,使吸污罐7完全漏出,避免在吸尘器使用过程中造成脏污漏出。

[0030] 进一步地,清洗箱14中部转动安装有盖板15,盖板15上部转动安装有锁紧封口16,水箱17顶端密封安装有注水口,水箱17底部位于喷头18后侧安装有扫盘19。上述设计,盖板15顶端的锁紧封口16用来锁定盖板15位置,通过盖板15对水箱17顶端的注水口遮挡。

[0031] 进一步地,清理滚刷20包括尼龙滚刷、勾状滚刷和软毛滚刷,清理滚刷20外弧面与扫盘19底面水平高度一致。上述设计,尼龙滚刷、勾状滚刷和软毛滚刷可以根据不同使用需求进行更换,可以旋转尼龙滚刷、勾状滚刷和软毛滚刷其中一组或配合使用,来针对日常清理、结块清理或着色污染来针对性处理脏污,同时可以根据具体使用需求来选择使用喷头18,扫盘19可以进一步针对毛毯进行搅散清理,提升装置清理毛毯效率和清理毛毯的状态。

[0032] 进一步地,吸污口21开口端下侧安装有若干组外齿,吸污口21后端贯穿开设有连接插口22,连接插口22插入弹性连接头6内部插接安装。上述设计,吸污口21开口处下部的外壳可以在装置移动过程中进一步对清理后的毛毯进行归顺,使得毛毯形态更好,而吸污口21底面贴合毛毯表面,能保证对毛毯内部的脏污进行高效吸出。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

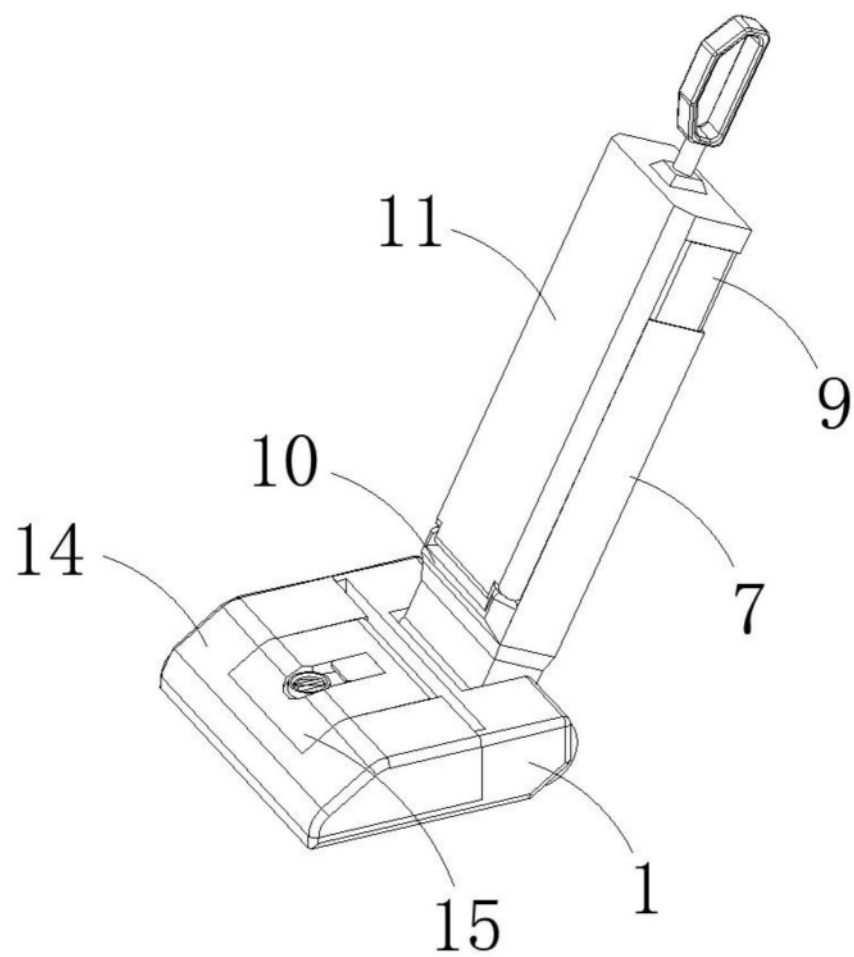


图1

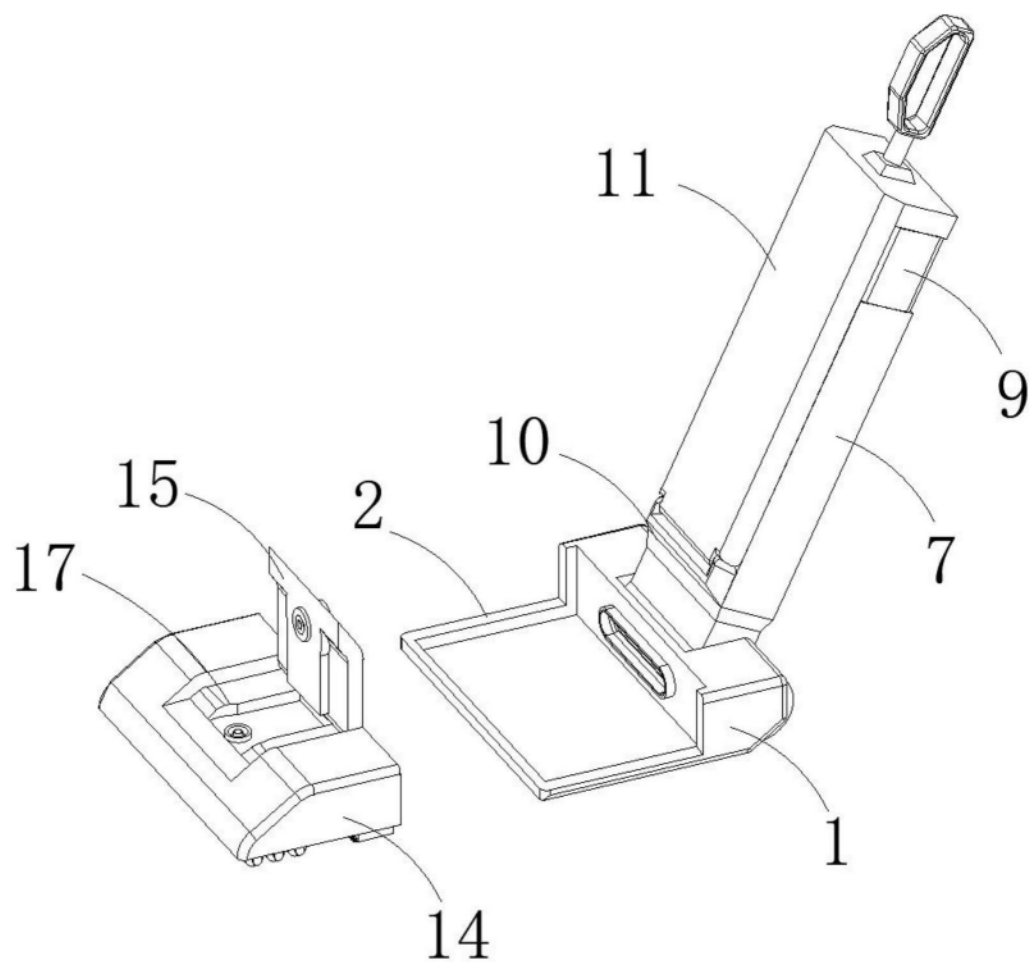


图2

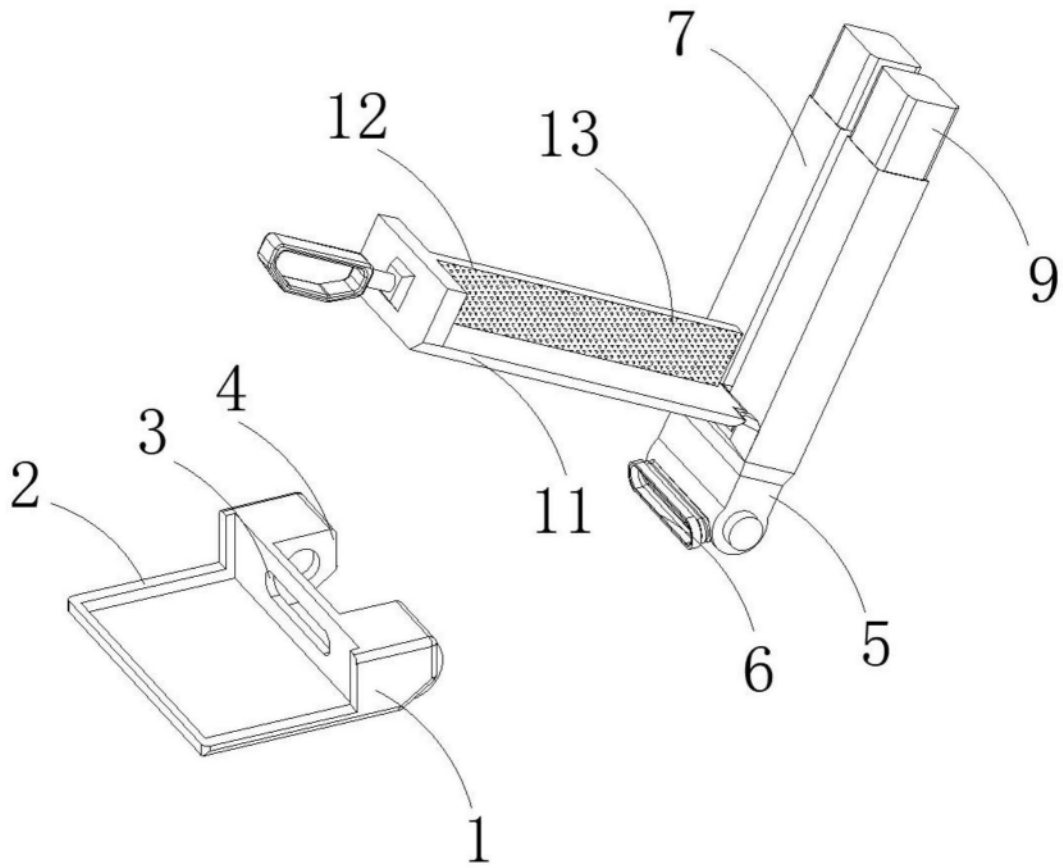


图3

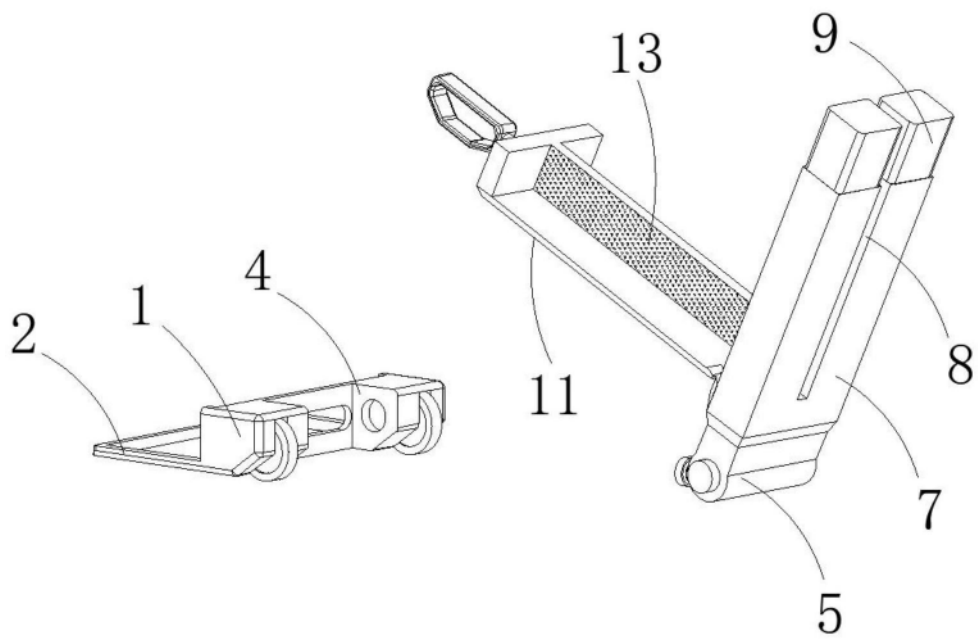


图4

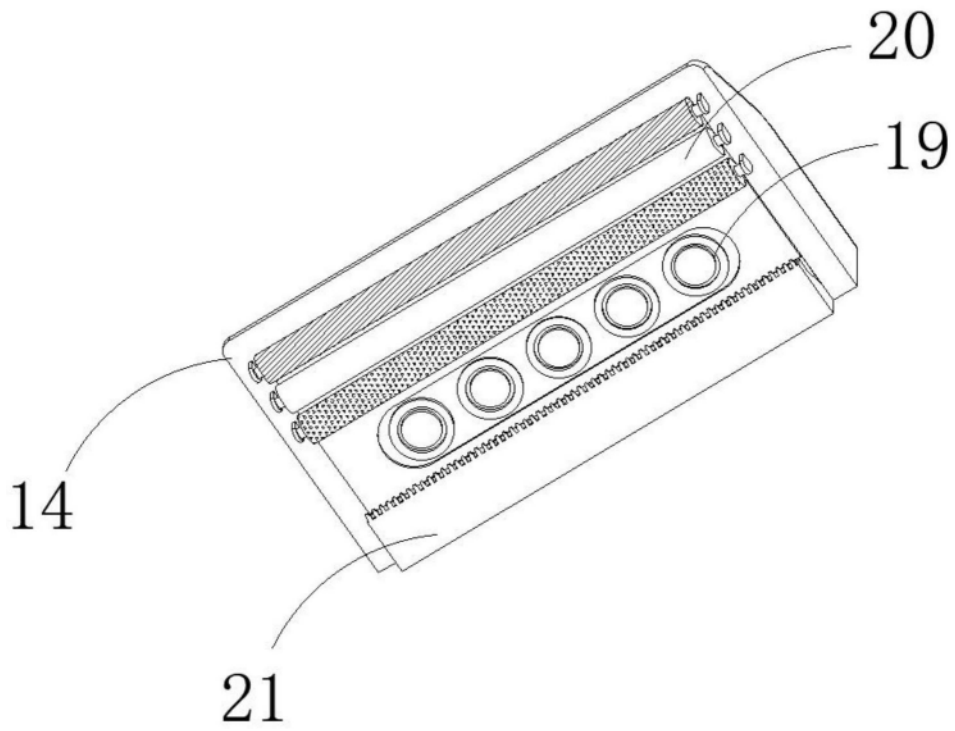


图5

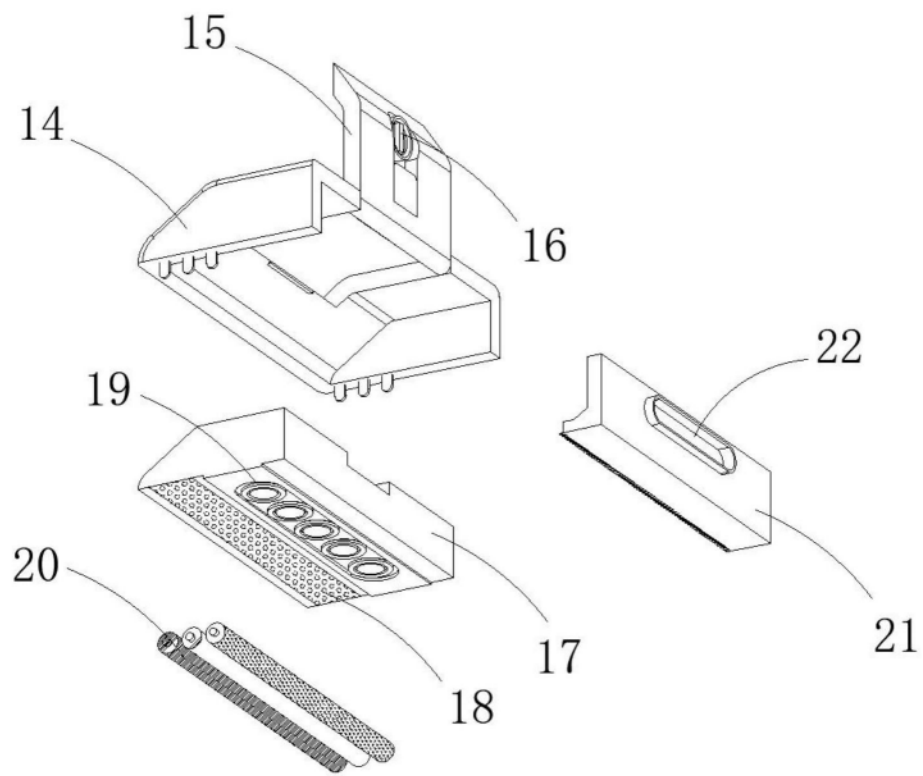


图6