(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222006779 U
(45)授权公告日 2024.11.15

(21)申请号 202420037270.9

(22)申请日 2024.01.08

(73)专利权人 福建省金怡丰工贸有限公司
地址 366300 福建省龙岩市长汀经济开发区河田新区

(72)发明人 陈新凯 饶永聪

(74)专利代理机构 福建展岩知识产权代理事务所(普通合伙) 35303
专利代理师 詹宇鹏

(51)Int.Cl.
B65H 23/26(2006.01)
B08B 5/04(2006.01)
B08B 1/12(2024.01)

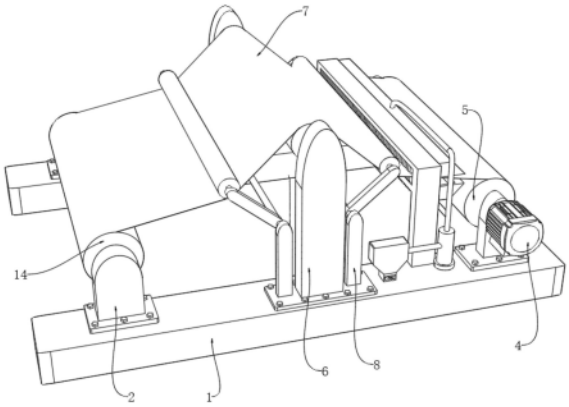
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种纺织面料卷绕结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织面料卷绕结构，属于纺织面料技术领域，针对了不便在面料收卷时进行张紧调节以及不方便将布料进行清洁的问题，包括两个安装板，两个安装板的一端固定有第一支架，安装板的另一端固定有第二支架，安装板的中部固定有安装架，第二支架的一侧固定有驱动电机，驱动电机的驱动端固定有收卷辊，第二支架的相对侧转动安装有放卷辊，安装架的两侧均设置有连接架，其中一个连接架一侧设置有调节机构，安装板的顶端一侧共同固定有固定架；本实用新型通过转动杆、蜗轮、涡杆、固定件之间的相互配合作业，进而能够实现将收卷时的面料进行张紧调节，从而能够提高面料的收卷效果，避免了收卷的面料较为松散。



CN 222006779 U

1.一种纺织面料卷绕结构,包括两个安装板(1),其特征在于:

两个所述安装板(1)的一端固定有第一支架(2),所述安装板(1)的另一端固定有第二支架(3),所述安装板(1)的中部固定有安装架(6);

所述第二支架(3)的一侧固定有驱动电机(4),所述驱动电机(4)的驱动端固定有收卷辊(5),所述第二支架(3)的相对侧转动安装有放卷辊(14);

所述安装架(6)的两侧均设置有连接架(8),其中一个所述连接架(8)一侧设置有调节机构(9);

所述安装板(1)的顶端一侧共同固定有固定架(11),所述固定架(11)的上下两侧均固定有毛刷(12),其中一个所述安装板(1)的顶端一侧设置有清洁机构(13)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织面料卷绕结构,其特征在于:

所述调节机构(9)包括转动杆(91),所述转动杆(91)转动安装于连接架(8)相对侧,所述转动杆(91)的一侧外壁固定有蜗轮(92),所述转动杆(91)的外壁两端均固定有固定件(94);

所述调节机构(9)还包括蜗杆(93),所述蜗杆(93)的一端转动安装于安装架(6)的一侧。

3.根据权利要求2所述的一种纺织面料卷绕结构,其特征在于:

所述蜗轮(92)与蜗杆(93)之间啮合连接。

4.根据权利要求1所述的一种纺织面料卷绕结构,其特征在于:

所述清洁机构(13)包括真空泵(131),所述真空泵(131)固定于其中一个安装板(1)的表面,所述真空泵(131)的一侧输出端固定有连接管(132),所述连接管(132)的另一端固定有集尘箱(133),所述真空泵(131)的另一侧输出端固定有安装管(134),所述安装管(134)的另一端固定有抽头(135)。

5.根据权利要求4所述的一种纺织面料卷绕结构,其特征在于:

所述抽头(135)的一侧固定于固定架(11)的一侧顶端。

6.根据权利要求4所述的一种纺织面料卷绕结构,其特征在于:

所述安装架(6)的顶端相对侧转动安装有过渡辊(7)。

7.根据权利要求2所述的一种纺织面料卷绕结构,其特征在于:

所述固定件(94)的相对侧转动安装有张紧辊(10)。

一种纺织面料卷绕结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织面料技术领域,具体涉及一种纺织面料卷绕结构。

背景技术

[0002] 纺织面料是通过纺织而形成的布料,通过纺织机器和各种材质的纱线进行制造,不同材质的纺织面料具有不同的作用,现有的纺织面料在作为服装面料时通常功能较为单一,尤其是耐磨的纺织面料通常透气性和吸汗性能都较弱,使用者在穿着时容易闷出汗且汗液不容易被吸收,穿着舒适度较低。

[0003] 在纺织布料出厂时,需要将面料进行卷绕,但现有的卷绕结构在将面料进行收卷时,不便在面料收卷时进行张紧调节,从而导致面料收卷的效果不出色,容易导致收卷的面料较为松散,且在布料出厂时,表面会具有较多的浮灰,在将布料收卷后,不方便将布料进行清洁,因此需要在面料收卷时进行清洁。

[0004] 因此,需要一种纺织面料卷绕结构,解决现有技术中存在的不便在面料收卷时进行张紧调节以及不方便将布料进行清洁的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种纺织面料卷绕结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织面料卷绕结构,包括两个安装板,两个所述安装板的一端固定有第一支架,所述安装板的另一端固定有第二支架,所述安装板的中部固定有安装架,所述第二支架的一侧固定有驱动电机,所述驱动电机的驱动端固定有收卷辊,所述第二支架的相对侧转动安装有放卷辊,所述安装架的两侧均设置有连接架,其中一个所述连接架一侧设置有调节机构;

[0007] 所述安装板的顶端一侧共同固定有固定架,所述固定架的上下两侧均固定有毛刷,其中一个所述安装板的顶端一侧设置有清洁机构。

[0008] 方案中需要说明的是,所述调节机构包括转动杆,所述转动杆转动安装于连接架相对侧,所述转动杆的一侧外壁固定有蜗轮,所述转动杆的外壁两端均固定有固定件;

[0009] 所述调节机构还包括蜗杆,所述蜗杆的一端转动安装于安装架的一侧。

[0010] 进一步值得说明的是,所述蜗轮与蜗杆之间啮合连接。

[0011] 更进一步需要说明的是,所述清洁机构包括真空泵,所述真空泵固定于其中一个安装板的表面,所述真空泵的一侧输出端固定有连接管,所述连接管的另一端固定有集尘箱,所述真空泵的另一侧输出端固定有安装管,所述安装管的另一端固定有抽头。

[0012] 作为一种优选的实施方式,所述抽头的一侧固定于固定架的一侧顶端。

[0013] 作为一种优选的实施方式,所述安装架的顶端相对侧转动安装有过渡辊。

[0014] 作为一种优选的实施方式,所述固定件的相对侧转动安装有张紧辊。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种纺织面料卷绕结构,至少包括如下有益

效果：

[0016] (1)通过转动杆、蜗轮、蜗杆、固定件之间的相互配合作业，进而能够实现将收卷时的面料进行张紧调节，从而能够提高面料的收卷效果，避免了收卷的面料较为松散。

[0017] (2)通过毛刷、真空泵、连接管、集尘箱、安装管、抽头之间的相互配合作业，进而能够实现将面料两面的灰尘进行清洁，同时再将灰尘吸收至集尘箱内部，避免造成环境污染。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的侧视立体图；

[0019] 图2为本实用新型的前视立体图；

[0020] 图3为本实用新型的部分结构图；

[0021] 图4为图3中A区域放大结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型的部分剖面图。

[0023] 图中：1、安装板；2、第一支架；3、第二支架；4、驱动电机；5、收卷辊；6、安装架；7、过渡辊；8、连接架；9、调节机构；91、转动杆；92、蜗轮；93、蜗杆；94、固定件；10、张紧辊；11、固定架；12、毛刷；13、清洁机构；131、真空泵；132、连接管；133、集尘箱；134、安装管；135、抽头；14、放卷辊。

具体实施方式

[0024] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0025] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种纺织面料卷绕结构，包括两个安装板1，两个安装板1的一端固定有第一支架2，安装板1的另一端固定有第二支架3，安装板1的中部固定有安装架6，第二支架3的一侧固定有驱动电机4，驱动电机4的驱动端固定有收卷辊5，第二支架3的相对侧转动安装有放卷辊14，安装架6的两侧均设置有连接架8，其中一个连接架8一侧设置有调节机构9；

[0026] 安装板1的顶端一侧共同固定有固定架11，固定架11的上下两侧均固定有毛刷12，其中一个安装板1的顶端一侧设置有清洁机构13。

[0027] 通过启动驱动电机4，使其能带动收卷辊5进行转动，从而能够实现带动面料进行收卷，且在通过调节机构9使其能够将面料的张紧度进行调节，且在通过清洁机构13使其能够将收卷的面料进行清洁。

[0028] 进一步地如图1、图3和图4所示，值得具体说明的是，调节机构9包括转动杆91，转动杆91转动安装于连接架8相对侧，转动杆91的一侧外壁固定有蜗轮92，转动杆91的外壁两端均固定有固定件94；

[0029] 调节机构9还包括蜗杆93，蜗杆93的一端转动安装于安装架6的一侧。

[0030] 通过将蜗杆92进行转动，进而能够实现带动蜗轮93进行转动，使其能够带动转动杆91进行旋转，从而能够实现带动固定件94进行转动，进一步能够实现带动张紧辊10进行摆动，从而能够将面料进行张紧效果。

[0031] 进一步地如图4所示，值得具说明的是，蜗轮92与蜗杆93之间啮合连接。

[0032] 本方案具备以下工作过程：在将面料收卷过程中，为了能够将面料收卷效果更为出色，需要进行张紧调节，从而通过把手将蜗杆93进行转动，进而能够实现带动蜗轮92旋

转,进一步能够实现带动转动杆91进行旋转,从而能够实现带动固定件94进行摆动,从而能够实现带动张紧辊10进行角度调节,进而能够实现带动面料进行角度调节,使其通过张紧辊10将面料进行更好的张紧,且在将面料收卷时,面料经过固定架11的中部,通过固定架11中部的相对侧均设置有毛刷12,使其能够将面料两面的灰尘进行清理,同时在通过启动真空泵131,使其能够通过安装管134以及抽头135将清洁产生的灰尘吸收,再通过连接管132能够将灰尘输送至集尘箱133的内部。

[0033] 根据上述工作过程可知:通过固定架11开口的上下两端均设置有毛刷12,使其能够将收卷的面料两侧同时进行清洁,且再通过清洁机构13的作用,使其能够将清洁产生的灰尘进行吸收,防止污染环境。

[0034] 进一步地如图5所示,值得具体说明的是,清洁机构13包括真空泵131,真空泵131固定于其中一个安装板1的表面,真空泵131的一侧输出端固定有连接管132,连接管132的另一端固定有集尘箱133,真空泵131的另一侧输出端固定有安装管134,安装管134的另一端固定有抽头135。

[0035] 通过真空泵131,使其能够带动抽头135进行将毛刷12清洁的灰尘,使其能够将灰尘进行吸收。

[0036] 进一步地如图5所示,值得具体说明的是,抽头135的一侧固定于固定架11的一侧顶端。

[0037] 进一步地如图1所示,值得具体说明的是,安装架6的顶端相对侧转动安装有过渡辊7。

[0038] 进一步地如图2、图3和图4所示,值得具体说明的是,固定件94的相对侧转动安装有张紧辊10。

[0039] 综上:通过启动驱动电机4,使其能够带动收卷辊5进行转动,进而能够实现将面料进行收卷,且在通过调节机构9,使其能够通过转动把手,进而能够带动蜗杆93进行转动,从而能够实现带动蜗轮92进行转动,进一步能够实现带动转动杆91转动,进而能够带动张紧辊10进行角度调节,且通过蜗轮92以及蜗杆93之间的设置,使其能更好的将转动杆91进行限位。

[0040] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0041] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0042] 本实用新型所采用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,例如:驱动电机4可采用市场购置,驱动电机4配有电源,在本领域属于成熟技术,已充分公开,因此说明书中

不重复赘述。

[0043] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,仍属于本实用新型的保护范围。

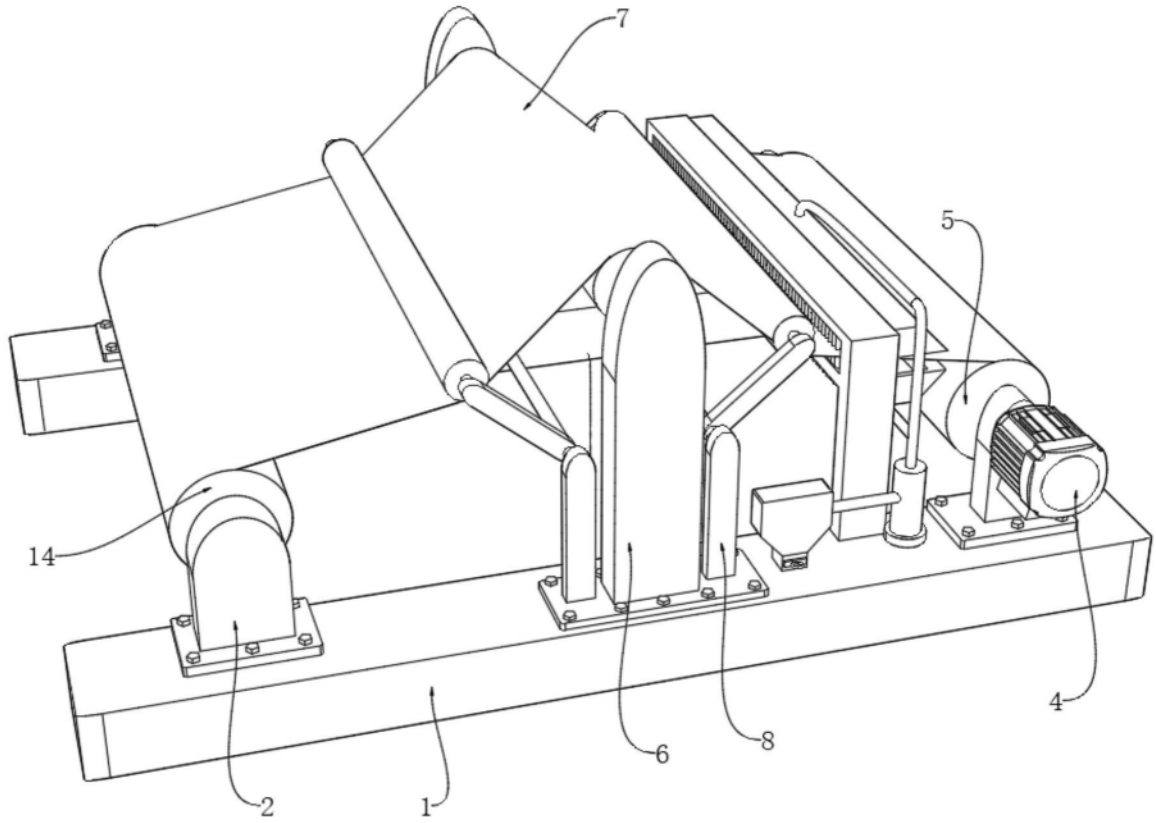


图1

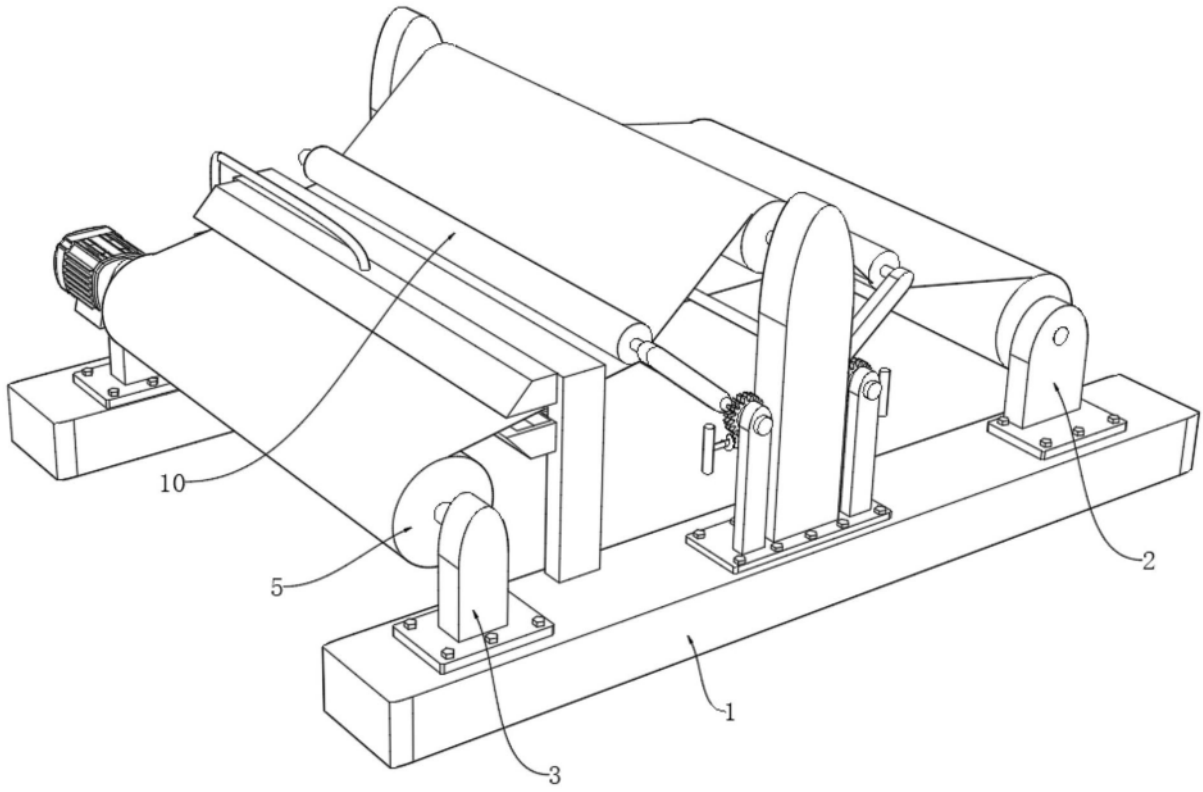


图2

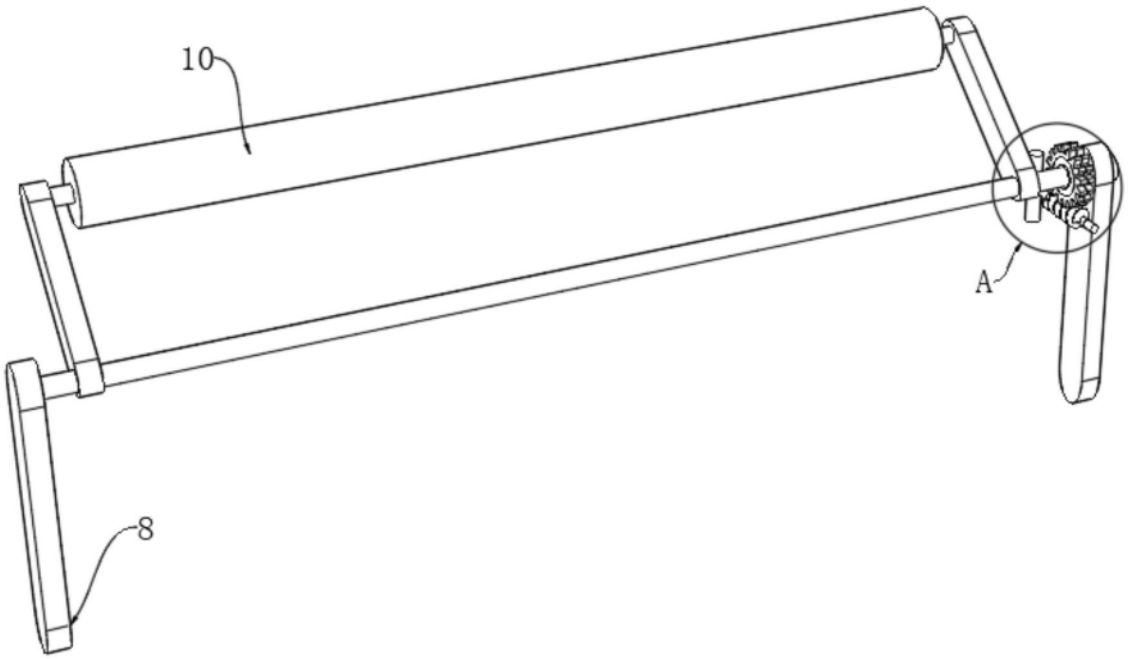


图3

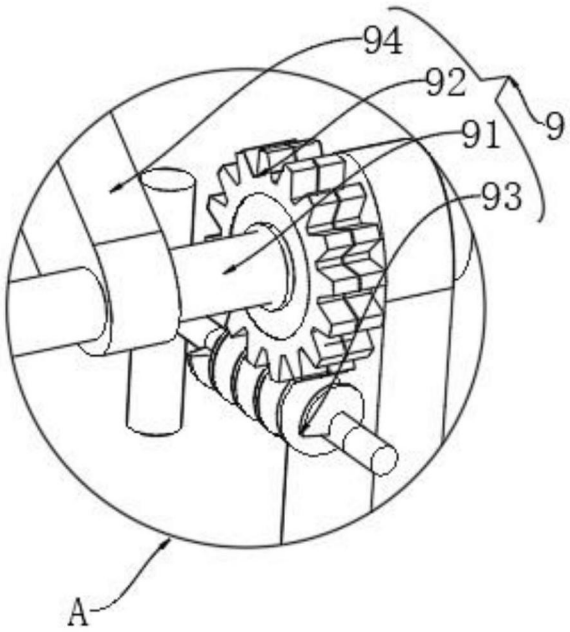


图4

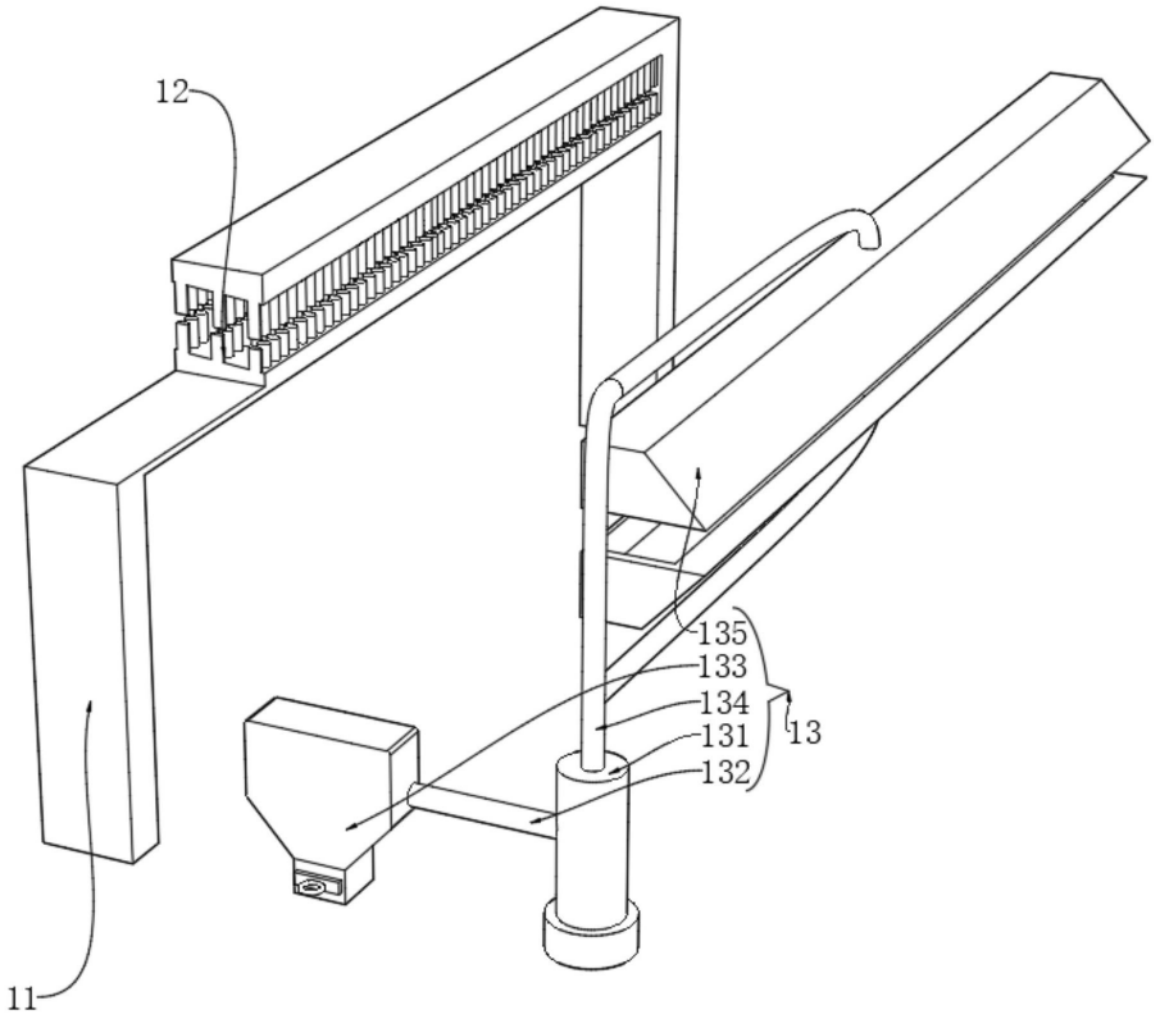


图5