



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221334950 U

(45) 授权公告日 2024.07.16

(21) 申请号 202323105989.6

B08B 5/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.17

B05B 9/04 (2006.01)

B05B 12/00 (2018.01)

(73) 专利权人 深圳市迅达船舶材料有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花街
道康欣社区北环大道7043号青海大厦
19I-2

(72) 发明人 孙辉龙

(74) 专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有
限公司 44509

专利代理师 龙邹

(51) Int. Cl.

B05B 16/20 (2018.01)

B05B 13/02 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/20 (2024.01)

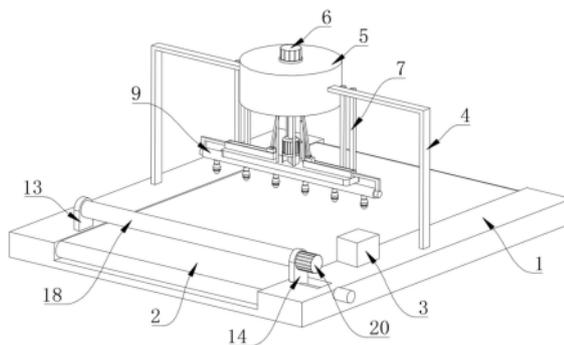
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置

(57) 摘要

本实用新型涉及塑胶地板加工技术领域,具体为一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置,包括底板和传送装置,底板上设置有安装槽,传送装置固定安装在安装槽的内侧壁上,底板的顶部设置有便于更换式清理组件,底板的顶部固定安装有吸尘器,底板的顶部固定安装有L形支板,L形支板的一端上固定安装有料箱,料箱的顶部固定安装有搅拌电机,L形支板的外侧壁上固定安装有连接杆,连接杆的底部固定安装有安装板,安装板的底部固定安装有输料管,输料管的底部固定安装有喷头,安装板的顶部固定安装有抽料泵,抽料泵的输入端上固定安装有抽料管,在对塑胶地板进行喷涂时,本实用新型可根据不同尺寸的塑胶地板来调节喷涂范围。



1. 一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置,包括底板(1)和传送装置(2),其特征在于:所述底板(1)上设置有安装槽,所述传送装置(2)固定安装在所述安装槽的内侧壁上,所述底板(1)的顶部设置有便于更换式清理组件,所述底板(1)的顶部固定安装有吸尘器(3),所述底板(1)的顶部固定安装有L形支板(4),所述L形支板(4)的一端上固定安装有料箱(5),所述料箱(5)的顶部固定安装有搅拌电机(6),所述L形支板(4)的外侧壁上固定安装有连接杆(7),所述连接杆(7)的底部固定安装有安装板(8),所述安装板(8)的底部固定安装有输料管(9),所述输料管(9)的底部固定安装有喷头(10),所述安装板(8)的顶部固定安装有抽料泵(11),所述抽料泵(11)的输入端上固定安装有抽料管(12),所述安装板(8)的顶部设置有喷涂范围调节组件。

2. 如权利要求1所述的一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置,其特征在于:所述便于更换式清理组件包括固定座(13),所述固定座(13)固定安装在所述底板(1)顶部的一侧,所述底板(1)顶部的另一侧设置有凹槽,所述凹槽内移动安装有移动座(14),所述移动座(14)上设置有螺纹孔。

3. 如权利要求2所述的一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置,其特征在于:所述底板(1)的外侧壁上固定安装有驱动电机(15),所述驱动电机(15)的输出轴上固定安装有螺纹杆(16),所述螺纹杆(16)的一端穿设在所述螺纹孔内,所述螺纹杆(16)的一端转动安装在所述凹槽的内侧壁上,所述固定座(13)上与所述移动座(14)上均转动安装有转动插接盘(17)。

4. 如权利要求3所述的一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置,其特征在于:所述转动插接盘(17)的一侧设置有清理杆(18),所述清理杆(18)的两端上均设置有插接槽(19),所述转动插接盘(17)的一端穿设在所述插接槽(19)内,所述移动座(14)的外侧壁上固定安装有转动电机(20),所述转动电机(20)的输出轴固定安装在所述转动插接盘(17)的一侧。

5. 如权利要求1所述的一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置,其特征在于:所述输料管(9)的一端与所述料箱(5)相连通,所述抽料泵(11)的输出端与所述输料管(9)相连通。

6. 如权利要求1所述的一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置,其特征在于:所述喷涂范围调节组件包括滑盒(21),所述滑盒(21)固定安装在所述安装板(8)的顶部,所述滑盒(21)内移动安装有滑块(22),所述滑块(22)的外侧壁上固定安装有L形联动杆(23),所述滑盒(21)上设置有通孔。

7. 如权利要求6所述的一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置,其特征在于:所述L形联动杆(23)的一端穿设在所述通孔内,所述L形联动杆(23)的一端上穿设有堵杆(24),所述堵杆(24)的一端穿设在所述输料管(9)内,所述安装板(8)的顶部固定安装有伸缩杆(25)。

8. 如权利要求7所述的一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置,其特征在于:所述伸缩杆(25)的顶部固定安装有顶板(26),所述顶板(26)的外侧壁上铰接杆(27),所述铰接杆(27)的一端铰接在所述滑块(22)的顶部,所述安装板(8)的顶部固定安装有限位杆(28),所述限位杆(28)的一端穿设在所述顶板(26)内。

一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置,属于塑胶地板加工技术领域。

背景技术

[0002] 塑胶地板是新型地板中的一种,而塑胶地板上涂覆的抗静电层,则是采用喷涂的方法进行加工。

[0003] 目前申请号为(CN202121300410.X)的申请文件,公开了一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置,包括底壳;所述底壳外部的一侧安装有调节机构,底壳外部的另一侧安装有收集机构;所述收集机构包括第二料箱、收集管、第二连接泵和排料管。本实用新型通过设置调节机构,工作人员可直接控制调节机构内的调节杆进行转动,由于调节杆表面两侧的螺纹方向相反,即可带动调节环在调节杆的表面相对或相向移动,在调节环移动的同时带动第一连接杆和第二连接杆一同移动,通过第一连接杆和第二连接杆的移动,即可带动挡板和导向板进行移动,即可改变两侧导向板和挡板之间的距离,进而使不同尺寸和规格的地板都可以顺利的穿过本装置的内部,因此可大大提高本装置使用范围。

[0004] 上述涂覆装置具有回收等优点,但是上述涂覆装置不便于根据不同尺寸的塑胶地板来调节喷头的喷涂范围,且上述涂覆装置也不便于对喷涂前的塑胶地板进行清理。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述涂覆装置不便于根据不同尺寸的塑胶地板来调节喷头的喷涂范围,且上述涂覆装置也不便于对喷涂前的塑胶地板进行清理,而提供一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置,包括底板和传送装置,所述底板上设置有安装槽,所述传送装置固定安装在所述安装槽的内侧壁上,所述底板的顶部设置有便于更换式清理组件,所述底板的顶部固定安装有吸尘器,所述底板的顶部固定安装有L形支板,所述L形支板的一端上固定安装有料箱,所述料箱的顶部固定安装有搅拌电机,所述L形支板的外侧壁上固定安装有连接杆,所述连接杆的底部固定安装有安装板,所述安装板的底部固定安装有输料管,所述输料管的底部固定安装有喷头,所述安装板的顶部固定安装有抽料泵,所述抽料泵的输入端上固定安装有抽料管,所述安装板的顶部设置有喷涂范围调节组件。

[0007] 进一步的,为了便于所述移动座进行移动,所述便于更换式清理组件包括固定座,所述固定座固定安装在所述底板顶部的一侧,所述底板顶部的另一侧设置有凹槽,所述凹槽内移动安装有移动座,所述移动座上设置有螺纹孔。

[0008] 进一步的,为了使所述螺纹杆进行原地转动,所述底板的外侧壁上固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴上固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆的一端穿设在所述螺纹孔内,所述螺纹杆的一端转动安装在所述凹槽的内侧壁上,所述固定座上与所述移动座上

均转动安装有转动插接盘。

[0009] 进一步的,为了便于所述清理杆的安装和更换,所述转动插接盘的一侧设置有清理杆,所述清理杆的两端上均设置有插接槽,所述转动插接盘的一端穿设在所述插接槽内,所述移动座的外侧壁上固定安装有转动电机,所述转动电机的输出轴固定安装在所述转动插接盘的一侧。

[0010] 进一步的,为了使所述抽料泵抽取的涂料可进入到所述输料管内,所述输料管的一端与所述料箱相连通,所述抽料泵的输出端与所述输料管相连通。

[0011] 进一步的,为了使所述滑块进行滑动,所述喷涂范围调节组件包括滑盒,所述滑盒固定安装在所述安装板的顶部,所述滑盒内移动安装有滑块,所述滑块的外侧壁上固定安装有L形联动杆,所述滑盒上设置有通孔。

[0012] 进一步的,为了通过所述堵杆对所述输料管的两端进行封堵,所述L形联动杆的一端穿设在所述通孔内,所述L形联动杆的一端上穿设有堵杆,所述堵杆的一端穿设在所述输料管内,所述安装板的顶部固定安装有伸缩杆。

[0013] 进一步的,为了增加所述顶板位移时的稳定性能,所述伸缩杆的顶部固定安装有顶板,所述顶板的外侧壁上铰接杆,所述铰接杆的一端铰接在所述滑块的顶部,所述安装板的顶部固定安装有限位杆,所述限位杆的一端穿设在所述顶板内。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 本实用新型通过设有便于更换式清理组件和喷涂范围调节组件,通过便于更换式清理组件和吸尘器的配合,可将塑胶地板上的灰尘进行清理,以提高后续的涂覆效果,另外在便于更换式清理组件上的清理杆时也较为方便快捷,喷涂范围调节组件可根据不同尺寸的塑胶地板来调节喷涂范围,使用效果好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中料箱处的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中喷涂范围调节组件的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中清理杆的安装示意图;

[0020] 图5为本实用新型中清理杆、固定座和移动座的爆炸示意图。

[0021] 图中:1、底板;2、传送装置;3、吸尘器;4、L形支板;5、料箱;6、搅拌电机;7、连接杆;8、安装板;9、输料管;10、喷头;11、抽料泵;12、抽料管;13、固定座;14、移动座;15、驱动电机;16、螺纹杆;17、转动插接盘;18、清理杆;19、插接槽;20、转动电机;21、滑盒;22、滑块;23、L形联动杆;24、堵杆;25、伸缩杆;26、顶板;27、铰接杆;28、限位杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5所示,一种抗静电塑胶地板生产用静电层涂覆装置,包括底板1和传

送装置2,底板1上设置有安装槽,传送装置2固定安装在安装槽的内侧壁上,底板1的顶部设置有便于更换式清理组件,底板1的顶部固定安装有吸尘器3,底板1的顶部固定安装有L形支板4,L形支板4的一端上固定安装有料箱5,料箱5的顶部固定安装有搅拌电机6,L形支板4的外侧壁上固定安装有连接杆7,连接杆7的底部固定安装有安装板8,安装板8的底部固定安装有输料管9,输料管9的底部固定安装有喷头10,安装板8的顶部固定安装有抽料泵11,抽料泵11的输入端上固定安装有抽料管12,安装板8的顶部设置有喷涂范围调节组件,搅拌电机6上连接有搅拌杆,通过搅拌杆可对料箱5内的涂料进行搅拌。

[0024] 便于更换式清理组件包括固定座13,固定座13固定安装在底板1顶部的一侧,底板1顶部的另一侧设置有凹槽,凹槽内移动安装有移动座14,移动座14上设置有螺纹孔,底板1的外侧壁上固定安装有驱动电机15,驱动电机15的输出轴上固定安装有螺纹杆16,螺纹杆16的一端穿设在螺纹孔内,螺纹杆16的一端转动安装在凹槽的内侧壁上,固定座13上与移动座14上均转动安装有转动插接盘17,转动插接盘17的一侧设置有清理杆18,清理杆18的两端上均设置有插接槽19,转动插接盘17的一端穿设在插接槽19内,移动座14的外侧壁上固定安装有转动电机20,转动电机20的输出轴固定安装在转动插接盘17的一侧,在更换清理杆18时,使用者可使驱动电机15工作后带动螺纹杆16进行转动,此时移动座14可在凹槽内进行滑动,在移动座14移动结束后,使用者可将清理杆18从转动插接盘17上取下,达到了便于拆卸的作用。

[0025] 输料管9的一端与料箱5相连通,抽料泵11的输出端与输料管9相连通,抽料泵11抽取的涂料可输送到输料管9内。喷涂范围调节组件包括滑盒21,滑盒21固定安装在安装板8的顶部,滑盒21内移动安装有滑块22,滑块22的外侧壁上固定安装有L形联动杆23,滑盒21上设置有通孔,L形联动杆23的一端穿设在通孔内,L形联动杆23的一端上穿设有堵杆24,堵杆24的一端穿设在输料管9内,安装板8的顶部固定安装有伸缩杆25,伸缩杆25的顶部固定安装有顶板26,顶板26的外侧壁上铰接杆27,铰接杆27的一端铰接在滑块22的顶部,安装板8的顶部固定安装有限位杆28,限位杆28的一端穿设在顶板26内,在限位杆28的作用下,可以增加顶板26位移时的稳定性能,在伸缩杆25带动顶板26下降时,可使堵杆24在输料管9内进行移动,此时本实用新型的喷涂范围变大。

[0026] 本实用新型在使用时,塑胶地板涂覆静电层前,使用者可先将塑胶地板放置在传送装置2上进行输送,同时使用者可使转动电机20工作后带动转动插接盘17和清理杆18进行转动,其清理杆18上设置有清理刷毛,从而在塑胶地板输送到清理杆18的底部时,清理杆18可对塑胶地板上的灰尘杂质进行清理,随后使用者可使吸尘器3工作后,将塑胶地板上的灰尘进行吸附,以增加塑胶地板后续的涂覆效果,在对塑胶地板进行涂覆时,使用者可使抽料泵11工作后通过抽料管12将料箱5内的涂料抽取,从而抽取的涂料可进入到输料管9内,并通过输料管9上的喷头10喷出,进而便可对塑料地板进行涂覆,若需要涂覆的塑胶地板尺寸变宽时,使用者可使伸缩杆25工作后带动顶板26进行下降,从而顶板26下降时可带动铰接杆27进行下降,进而铰接杆27的一端可推动滑块22在滑盒21内进行滑动,此时L形联动杆23可带动堵杆24进行移动,在堵杆24移动一段距离后,输料管9上可进行喷涂的喷头10将会变多,是因为堵杆24的一端设置在输料管9内,当堵杆24不动时,涂料只能通过输料管9中部的喷头10进行喷洒,当堵杆24移动后,涂料便可通过输料管9流向距离中部喷头10远处的喷头10,达到了增加喷洒范围的目的,使用者可根据不同尺寸的塑胶地板来调节。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

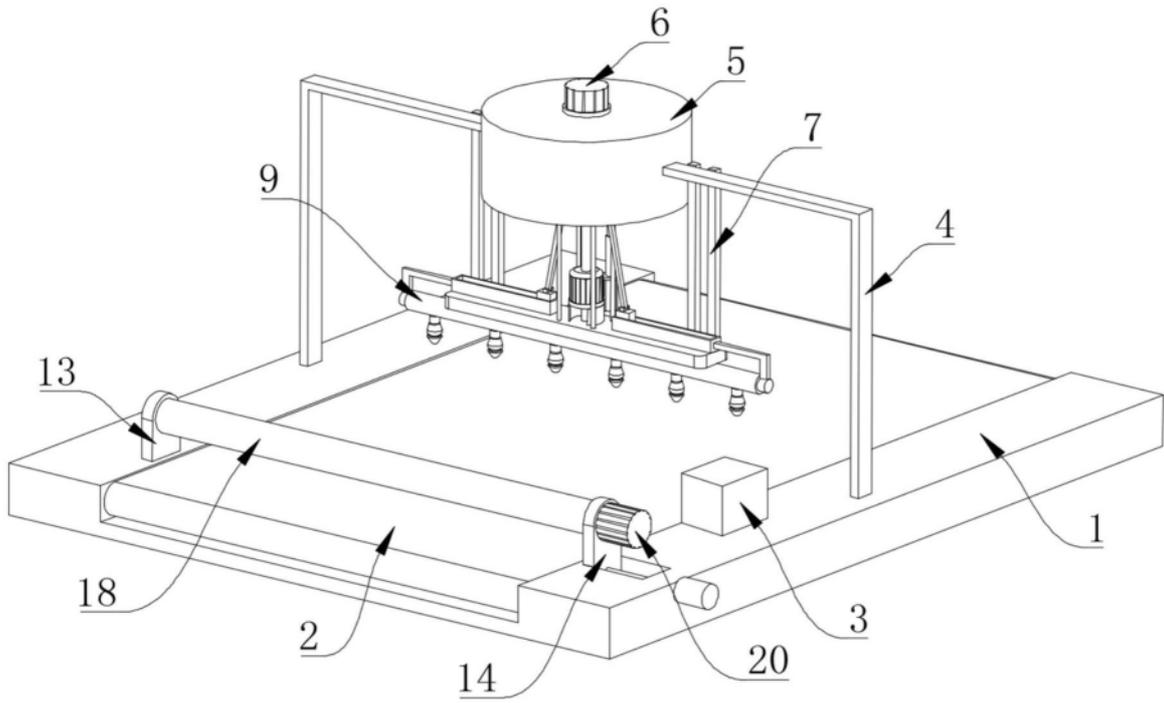


图1

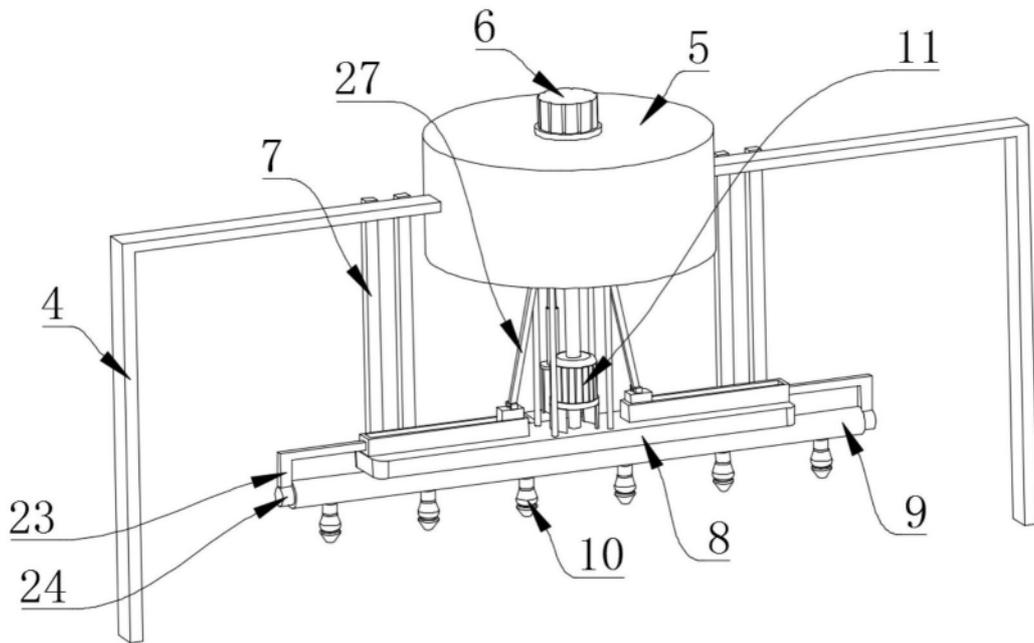


图2

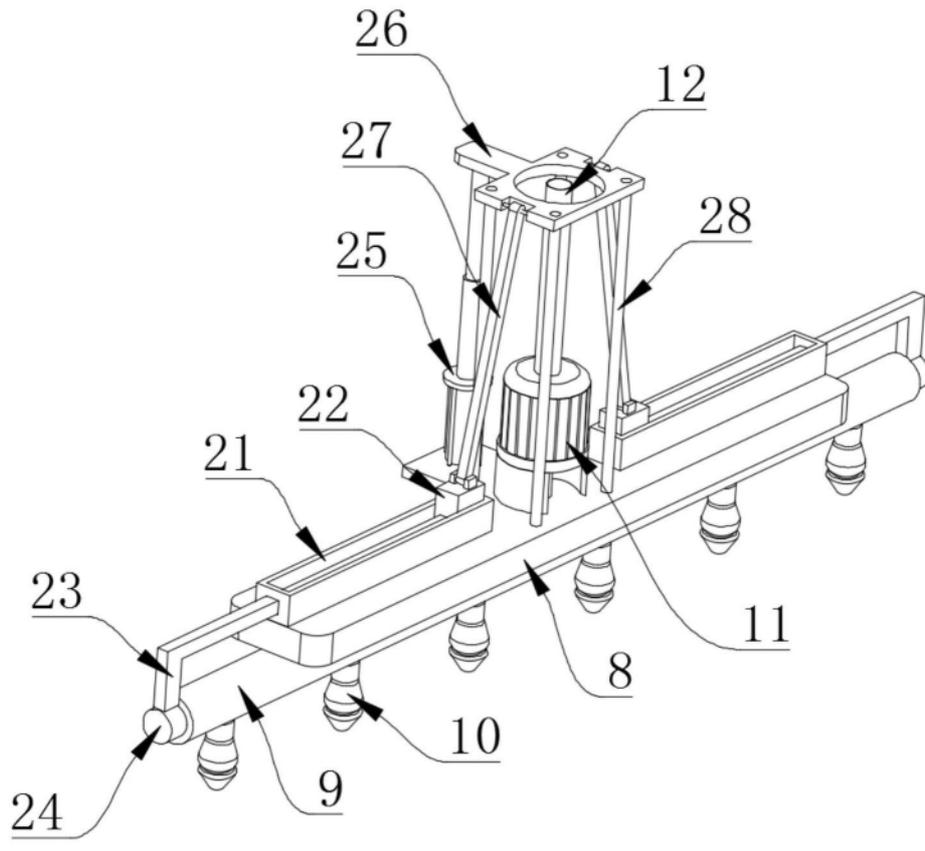


图3

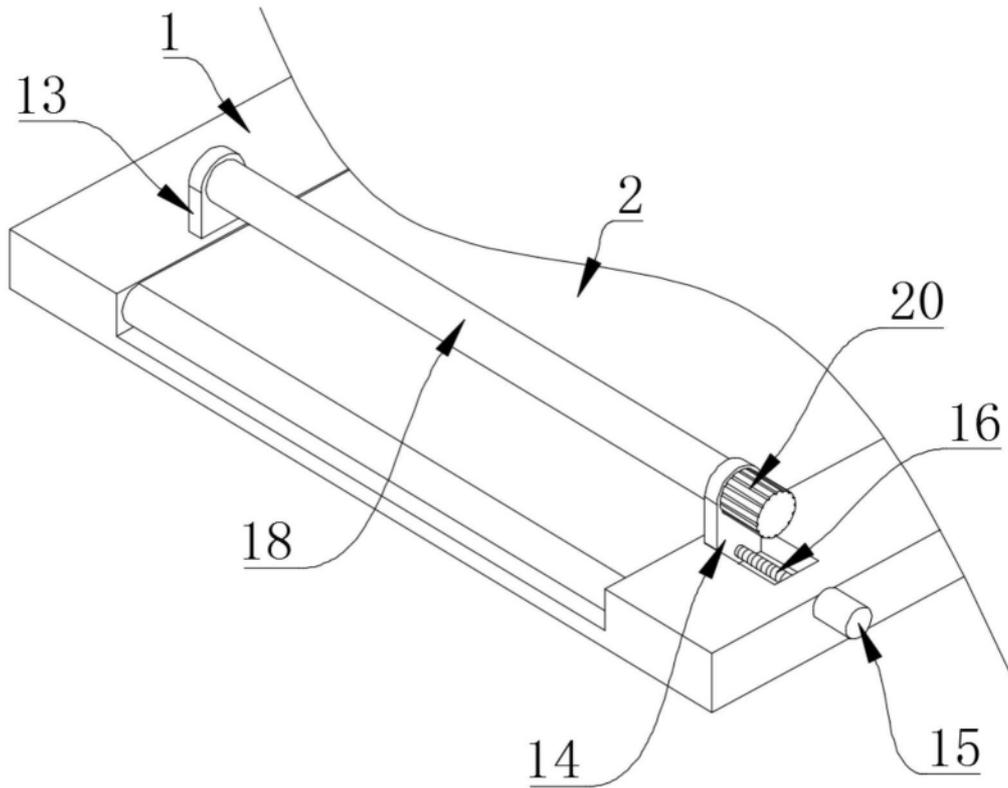


图4

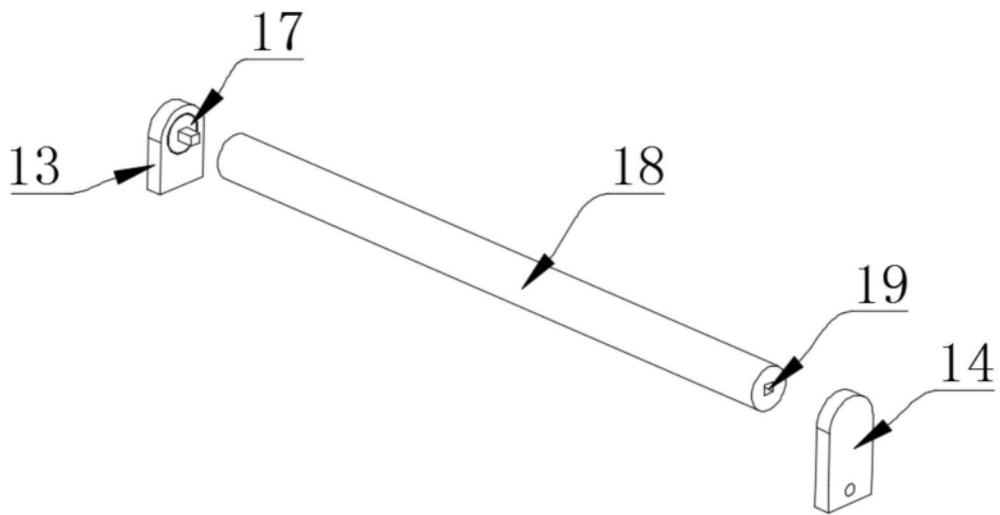


图5