(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221872762 U
(45)授权公告日 2024.10.22

(21)申请号 202420456052.9

(22)申请日 2024.03.11

(73)专利权人 天津富琛科技有限公司
地址 300000 天津市滨海新区中新生态城和旭路以西、和畅路以北季景广场写字楼1304单元

(72)发明人 王建民 周明禹 蔚琴 才翔宇 黄博文 解智胜

(74)专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务所(普通合伙) 12246
专利代理师 康斌霞

(51)Int.Cl.
B29B 13/10(2006.01)
B29B 13/06(2006.01)
B29C 31/00(2006.01)

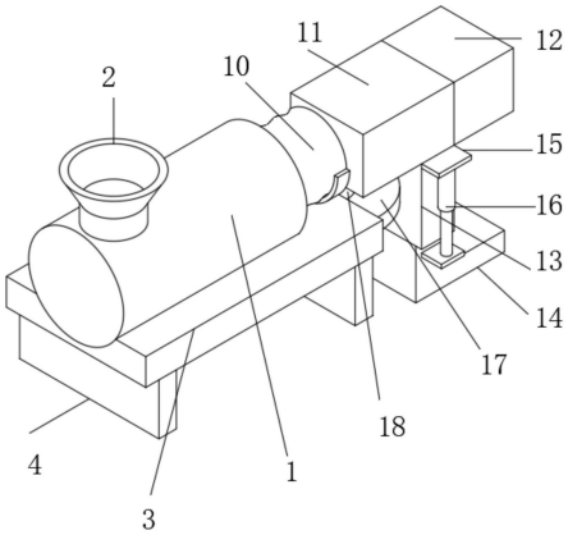
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,包括输送管,所述输送管上端固定且相通设置有进料仓,所述进料仓内部上下滑动连接有过滤网,所述输送管内侧设置有转动轴,所述传料槽板一侧固定且相通设置有第一出料管,所述传料槽板下端固定且相通设置有第二出料管,所述第二出料管下端滑动连接有延伸管。通过上述结构,使得其能够对加入到进料仓内侧的颗粒材料进行上下移动混合,能够将其表面的水分晾干以及过滤大型杂质,传料槽板下端固定连接有转轴杆,转轴杆下端设置有第一电机,第一电机下端固定连接有安装弧板,安装弧板一侧固定连接于放置架,使得其能够带动一端的出料管结构转动不同的方向。



CN 221872762 U

1.一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,包括输送管(1),其特征在于:所述输送管(1)下端固定连接有放置架(3),所述输送管(1)一侧设置有传料槽板(11),所述传料槽板(11)下端设置有第一电机(18),所述输送管(1)上端固定且相通设置有进料仓(2),所述进料仓(2)内部上下滑动连接有过滤网(5),所述输送管(1)内侧设置有转动轴(23),所述传料槽板(11)一侧固定且相通设置有第一出料管(12),所述传料槽板(11)下端固定且相通设置有第二出料管(13),所述第二出料管(13)下端滑动连接有延伸管(14)。

2.根据权利要求1所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,其特征在于,所述放置架(3)下端对称固定连接有两个支撑件(4)。

3.根据权利要求1所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,其特征在于,所述过滤网(5)上端固定连接有第一电动推杆(7),所述第一电动推杆(7)上端固定连接有第一固定块(8),所述第一固定块(8)一侧固定连接有固定板(9),所述固定板(9)一侧固定连接于进料仓(2)内壁,所述过滤网(5)上端另外两侧对称安装设置有两个第二风扇(25),所述进料仓(2)内壁对称安装固定连接有两个第一风扇(24)。

4.根据权利要求1所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,其特征在于,所述传料槽板(11)一侧固定且相通设置有出料软管(10),所述出料软管(10)一侧固定且相通设置于输送管(1)内侧。

5.根据权利要求1所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,其特征在于,所述第一电机(18)上端设置有转轴杆(19),所述转轴杆(19)和第一电机(18)的输出端固定连接,所述转轴杆(19)上端固定连接于传料槽板(11)下端,所述第一电机(18)下端固定连接有安装弧板(17),所述安装弧板(17)一侧固定连接于放置架(3)。

6.根据权利要求1所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,其特征在于,所述转动轴(23)外侧固定连接有螺旋传动轴(6),所述转动轴(23)一侧设置有第二电机(22),所述第二电机(22)的输出端和转动轴(23)固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,其特征在于,所述第二出料管(13)一侧设置有第二电动推杆(16),所述第二电动推杆(16)上端固定连接有第二固定块(15),所述第二固定块(15)一侧固定连接于第二出料管(13),所述第二电动推杆(16)另一侧固定连接于延伸管(14)一侧。

8.根据权利要求1所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,其特征在于,所述第一出料管(12)和第二出料管(13)内侧设置有锁紧板(20),所述锁紧板(20)上均匀螺纹连接有多个锁紧螺栓(21)。

一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃纤维增强塑料颗粒输送技术领域,特别涉及一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置。

背景技术

[0002] 玻璃纤维增强塑料在在生产制备的时候,都是使用切碎设备将塑料切碎,切碎之后再进行输送,输送至不同位置进行加工处理,所以需要设置一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置。

[0003] 对于玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置使用的时候,其输送的过程中,其表面有时候会含有少量水分以及混合一起有杂质,使得其影响输送之后的加工过程,很多都会黏在一起,现有技术中的输送结构其输送的时候,一般都是固定结构,只能进行一个方向进行输送,使得其局限性太高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,能够除去颗粒表面的水分以及内侧存在的大型杂质。

[0005] 为了实现上述目的,提供一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,包括输送管,所述输送管下端固定连接有放置架,所述输送管一侧设置有传料槽板,所述传料槽板下端设置有第一电机,所述输送管上端固定且相通设置有进料仓,所述进料仓内部上下滑动连接有过滤网,所述输送管内侧设置有转动轴,所述传料槽板一侧固定且相通设置有第一出料管,所述传料槽板下端固定且相通设置有第二出料管,所述第二出料管下端滑动连接有延伸管。

[0006] 根据所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,所述放置架下端对称固定连接有两个支撑件。

[0007] 根据所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,所述过滤网上端固定连接有第一电动推杆,所述第一电动推杆上端固定连接有第一固定块,所述第一固定块一侧固定连接有固定板,所述固定板一侧固定连接于进料仓内壁,所述过滤网上端另外两侧对称安装设置有两个第二风扇,所述进料仓内壁对称安装固定连接有两个第一风扇。

[0008] 根据所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,所述传料槽板一侧固定且相通设置有出料软管,所述出料软管一侧固定且相通设置于输送管内侧。

[0009] 根据所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,所述第一电机上端设置有转轴杆,所述转轴杆和第一电机的输出端固定连接,所述转轴杆上端固定连接于传料槽板下端,所述第一电机下端固定连接有安装弧板,所述安装弧板一侧固定连接于放置架。

[0010] 根据所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,所述转动轴外侧固定连接有螺旋传动轴,所述转动轴一侧设置有第二电机,所述第二电机的输出端和转动轴固定连接。

[0011] 根据所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,所述第二出料管一侧设置有第

二电动推杆,所述第二电动推杆上端固定连接有第二固定块,所述第二固定块一侧固定连接于第二出料管,所述第二电动推杆另一侧固定连接于延伸管一侧。

[0012] 根据所述的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,所述第一出料管和第二出料管内侧设置有锁紧板,所述锁紧板上均匀螺纹连接有多个锁紧螺栓。

[0013] 有益效果:

[0014] 1、输送管上端固定且相通设置有进料仓,进料仓内侧上下滑动连接有过滤网,过滤网上端固定连接有第一电动推杆,第一电动推杆上端固定连接有第一固定块,第一固定块一侧固定连接有固定板,固定板一侧固定连接于进料仓内壁,使得其能够带动过滤网上下移动,过滤网上端另外两侧对称安装设置有两个第二风扇,进料仓内壁对称安装设置有两个第一风扇,使得其能够对加入到进料仓内侧的颗粒材料进行上下移动混合,能够将其表面的水分晾干以及过滤大型杂质。

[0015] 2、输送管一侧设置有出料软管,出料软管一侧固定且相通设置有传料槽板,传料槽板一侧固定且相通设置有第一出料管,传料槽板下端设置有第二出料管,第二出料管下端上下滑动连接有延伸管,传料槽板下端固定连接有转轴杆,转轴杆下端设置有第一电机,第一电机下端固定连接有安装弧板,安装弧板一侧固定连接于放置架,使得其能够带动一端的出料管结构转动不同的方向,能够在不同方向进行出料。

[0016] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0018] 图1为本实用新型提出的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置的立体图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置的出料管内侧的锁紧板的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置的进料仓的内部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置的输送管内侧的螺旋传动轴的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型提出的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置的第一电机和传料槽板之间的连接结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型提出的一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置的风扇的结构示意图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、输送管;2、进料仓;3、放置架;4、支撑件;5、过滤网;6、螺旋传动轴;7、第一电动推杆;8、第一固定块;9、固定板;10、出料软管;11、传料槽板;12、第一出料管;13、第二出料管;14、延伸管;15、第二固定块;16、第二电动推杆;17、安装弧板;18、第一电机;19、转轴杆;20、锁紧板;21、锁紧螺栓;22、第二电机;23、转动轴;24、第一风扇;25、第二风扇。

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] 参照图1-6,本实用新型实施例一种玻璃纤维增强塑料颗粒输送装置,其包括输送管1,输送管1下端固定连接有放置架3,输送管1一侧设置有传料槽板11,传料槽板11下端设置有第一电机18,输送管1上端固定且相通设置有进料仓2,进料仓2内部上下滑动连接有过滤网5,输送管1内侧设置有转动轴23,传料槽板11一侧固定且相通设置有第一出料管12,传料槽板11下端固定且相通设置有第二出料管13,第二出料管13下端滑动连接有延伸管14。

[0028] 放置架3下端对称固定连接有两个支撑件4。

[0029] 过滤网5上端固定连接有第一电动推杆7,第一电动推杆7是现有技术结构通过内部结构提供动力,第一电动推杆7上端固定连接有第一固定块8,第一固定块8一侧固定连接有固定板9,固定板9一侧固定连接于进料仓2内壁,过滤网5上端另外两侧对称安装设置有两个第二风扇25,进料仓2内壁对称安装固定连接有两个第一风扇24,第一风扇24和第二风扇25通过电源控制

[0030] 传料槽板11一侧固定且相通设置有出料软管10,出料软管10一侧固定且相通设置于输送管1内侧。

[0031] 第一电机18上端设置有转轴杆19,转轴杆19和第一电机18的输出端固定连接,转轴杆19上端固定连接于传料槽板11下端,第一电机18下端固定连接有安装弧板17,安装弧板17一侧固定连接于放置架3。

[0032] 转动轴23外侧固定连接有螺旋传动轴6,螺旋传动轴6转动能够将塑料颗粒传动,转动轴23一侧设置有第二电机22,第二电机22的输出端和转动轴23固定连接。

[0033] 第二出料管13一侧设置有第二电动推杆16,第二电动推杆16是现有技术结构通过内部结构提供动力,第二电动推杆16上端固定连接有第二固定块15,第二固定块15一侧固定连接于第二出料管13,第二电动推杆16另一侧固定连接于延伸管14一侧。

[0034] 第一出料管12和第二出料管13内侧设置有锁紧板20,锁紧板20上均匀螺纹连接有多个锁紧螺栓21,锁紧螺栓21用于固定锁紧板20。

[0035] 工作原理:将装置安装好,将塑料颗粒从进料仓2加入到装置内部,通过螺旋传动轴6对塑料颗粒进行传送,输送管1上端固定且相通设置有进料仓2,进料仓2内侧上下滑动连接有过滤网5,过滤网5上端固定连接有第一电动推杆7,第一电动推杆7上端固定连接有第一固定块8,第一固定块8一侧固定连接有固定板9,固定板9一侧固定连接于进料仓2内壁,使得其能够带动过滤网5上下移动,使得其能够对加入到进料仓2内侧的颗粒材料进行上下移动混合,能够将其表面的水分晾干以及过滤大型杂质,输送管1一侧设置有出料软管10,出料软管10一侧固定且相通设置有传料槽板11,传料槽板11一侧固定且相通设置有第一出料管12,传料槽板11下端设置有第二出料管13,第二出料管13下端上下滑动连接有延伸管14,传料槽板11下端固定连接有转轴杆19,转轴杆19下端设置有第一电机18,第一电机18下端固定连接有安装弧板17,安装弧板17一侧固定连接于放置架3,使得其能够带动一端的出料管结构转动不同的方向,能够在不同方向进行出料。

[0036] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

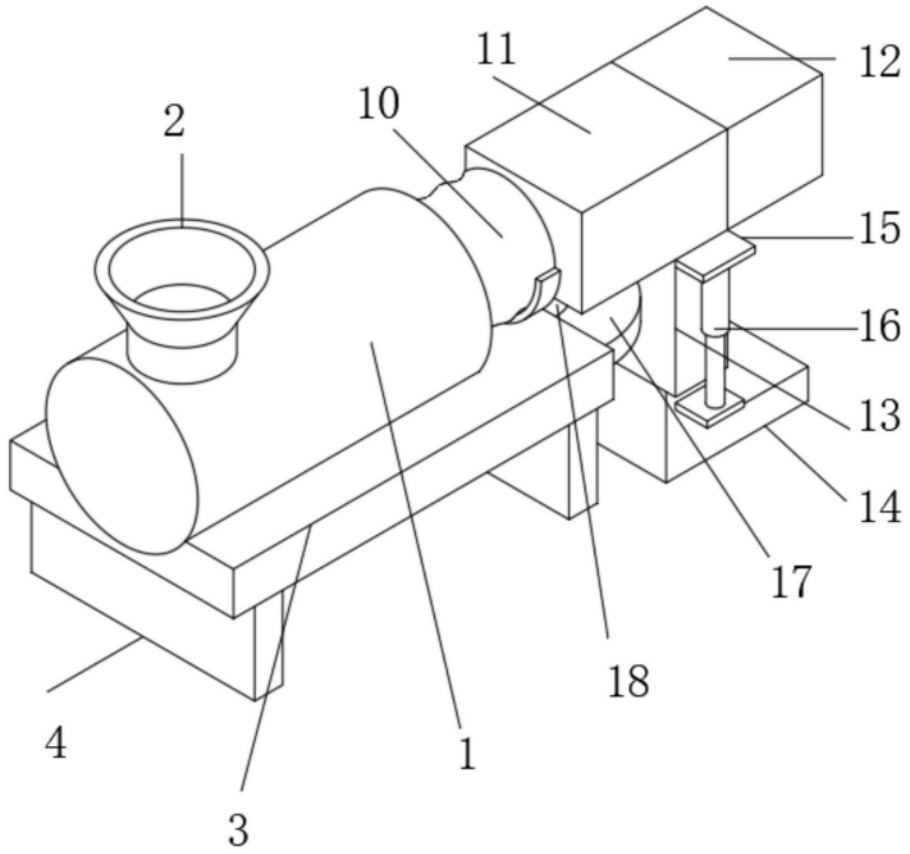


图1

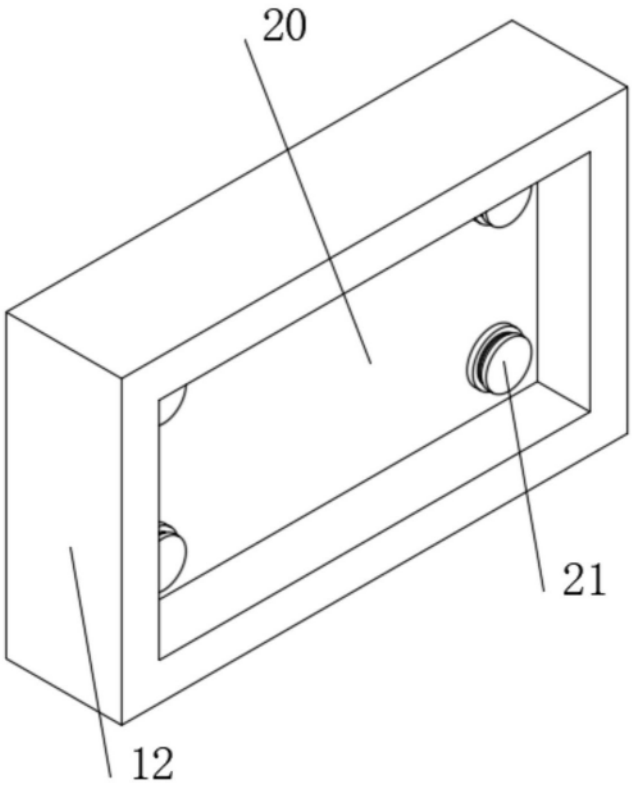


图2

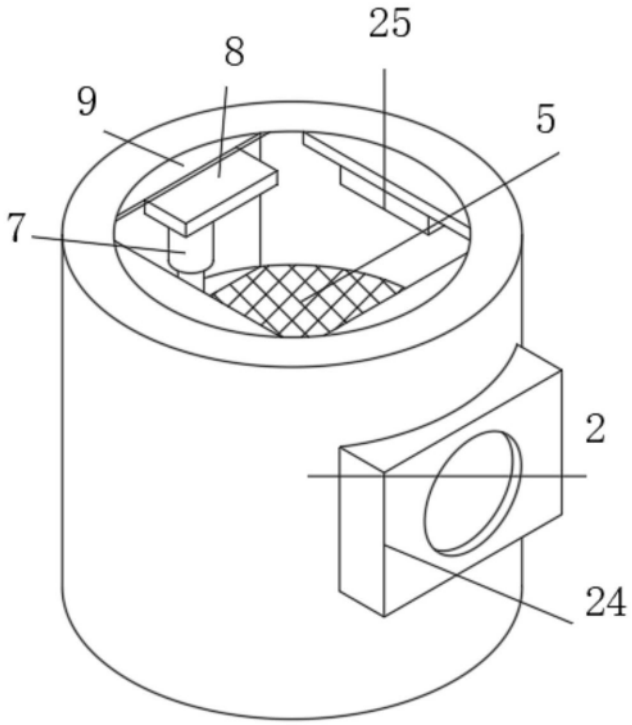


图3

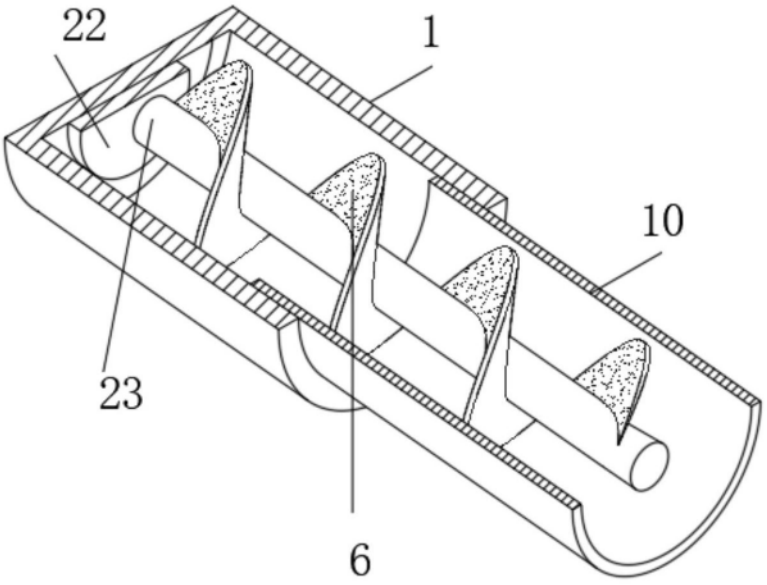


图4

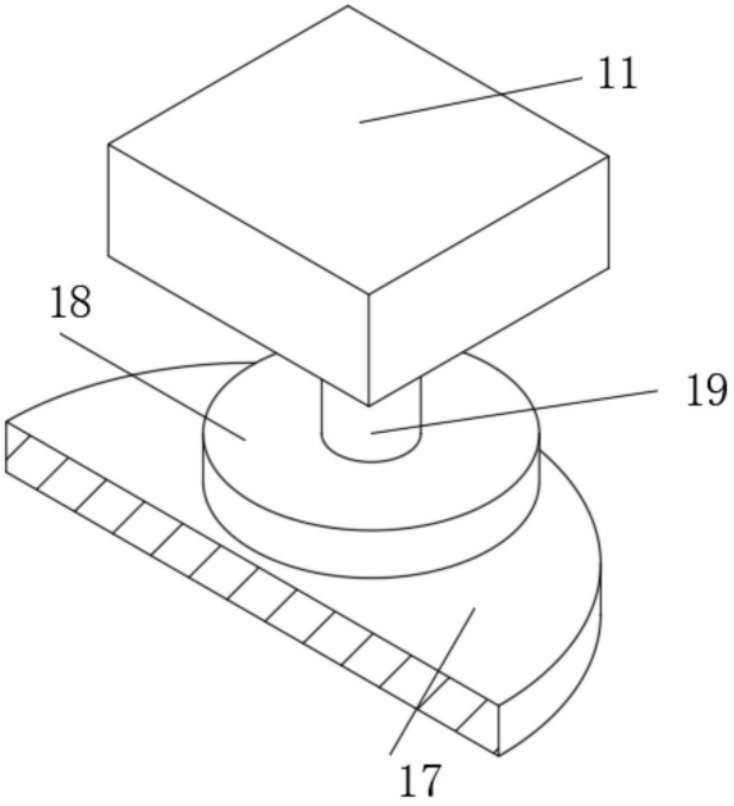


图5

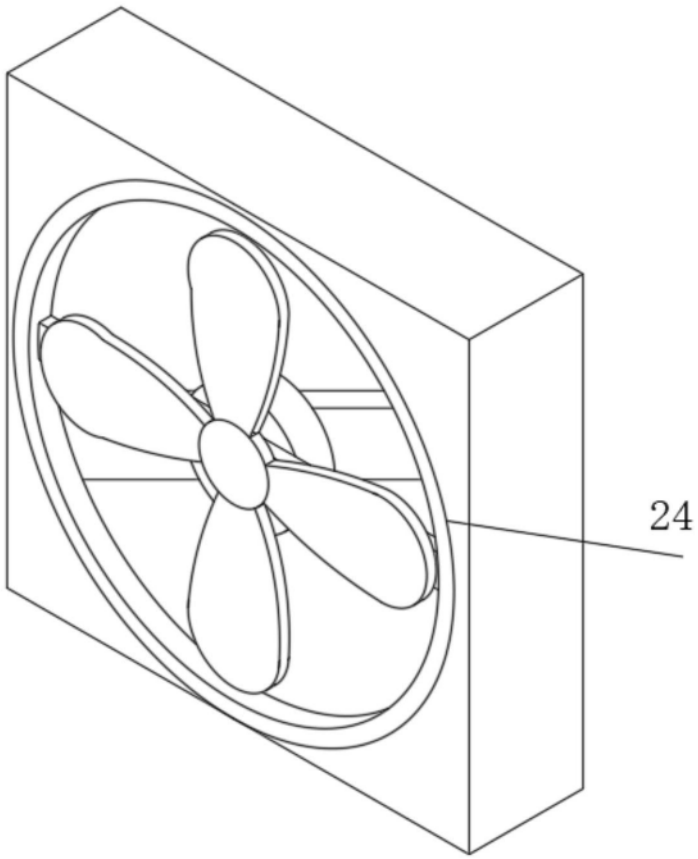


图6