



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213804520 U

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202022619992.X

(22) 申请日 2020.11.12

(73) 专利权人 天津市金舵手服装有限公司

地址 300000 天津市西青区西青经济技术
开发区腾达工业园兴华十一支路11号

(72) 发明人 冯悦

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

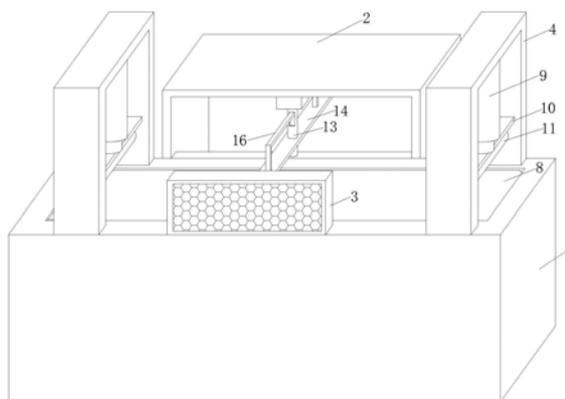
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的服装加工用吹毛装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的服装加工用吹毛装置,涉及吹毛设备技术领域。包括工作台,工作台的侧面固定设置有清理箱,工作台的表面固定设置有吹毛盒,工作台的表面固定设置有两个固定架,工作台的内部活动设置有位于两个固定架下方的传动带,吹毛盒的内部固定安装有第二风机,固定架的表面固定安装有第一电动推杆。通过设置第二风机进行转动,使得第二风机产生风力把服装布料表面的毛线吹向清理箱的内部,再通过清理刮板向下移动,使得清理刮板可以与服装布料表面贴合,同时通过转动轴进行转动,使得转动轴可以通过带动清理刮板转动而清理服装布料表面剩余的毛线,达到了便于自动吹毛的效果,同时达到了提高工作效率的效果。



1. 一种便于调节的服装加工用吹毛装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的侧面固定设置有清理箱(2),所述工作台(1)的表面固定设置有吹毛盒(3),所述工作台(1)的表面固定设置有两个固定架(4),所述工作台(1)的内部活动设置有位于两个固定架(4)下方的传动带(8),所述吹毛盒(3)的内部固定安装有第二风机(20);

所述固定架(4)的表面固定安装有第一电动推杆(9),所述第一电动推杆(9)的底部固定安装有连接板(10),所述连接板(10)的底部设置有压紧辊(11);

所述清理箱(2)的内部固定安装有第二电机(12),所述第二电机(12)的输出轴固定连接有转动轴(13),所述转动轴(13)的表面固定安装有固定杆(14),所述转动轴(13)的内部固定安装有第二电动推杆(15),所述第二电动推杆(15)的底部固定连接有贯穿固定杆(14)的活动杆(16),所述活动杆(16)的底部两端均固定连接清理刮板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的服装加工用吹毛装置,其特征在于:所述工作台(1)的内部固定安装有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出轴固定连接有主动轴(6),所述工作台(1)的内部活动连接有从动轴(7),所述主动轴(6)和从动轴(7)之间通过传动带(8)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的服装加工用吹毛装置,其特征在于:所述吹毛盒(3)位于清理箱(2)正前方,所述第二风机(20)的风力方向对准了清理箱(2)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的服装加工用吹毛装置,其特征在于:所述清理刮板(17)为弹性材料制成,所述清理刮板(17)的初始位置与工作台(1)的长边之间为相互垂直状态。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的服装加工用吹毛装置,其特征在于:所述清理箱(2)的内部固定安装有第一风机(18)和过滤板(19),所述过滤板(19)位于第一风机(18)的上方,所述过滤板(19)的表面开设有过滤孔。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的服装加工用吹毛装置,其特征在于:所述清理箱(2)的底部开设有通风口,所述吹毛盒(3)的前后两侧和通风口的内部均固定安装有防尘网。

一种便于调节的服装加工用吹毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吹毛设备技术领域,具体为一种便于调节的服装加工用吹毛装置。

背景技术

[0002] 服装加工的包边吹毛设备是一种进行服装包边吹毛的支撑设备,如今,人们的生活水平越来越高,对衣食住行的要求也越来越高,特别是服装领域,服装的样式也是越来越多,人们对服装的制作也越来越严格,在服装的制作过程中需要进行吹毛包边的操作,随着科技的不断发展,人们对于服装加工的包边吹毛设备的制造工艺要求也越来越高。

[0003] 现有技术中,工作人员进行吹毛工作时都是通过人工抓取服装布料放置在风扇前,通过风扇的风力吹走毛线,但是如此方式不仅会导致工作效率低,还容易导致毛线往工人方向飞过来,从而容易导致毛线伤害到眼睛,为解决上述问题,本实用新型提供了一种便于调节的服装加工用吹毛装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种便于调节的服装加工用吹毛装置,具备便于自动吹毛和便于自动移动的优点,以解决工作效率低和减少人工的问题。

[0005] 为实现便于自动吹毛和便于自动移动的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的服装加工用吹毛装置,包括工作台,所述工作台的侧面固定设置有清理箱,所述工作台的表面固定设置有吹毛盒,所述工作台的表面固定设置有两个固定架,所述工作台的内部活动设置有位于两个固定架下方的传动带,所述吹毛盒的内部固定安装有第二风机;

[0006] 所述固定架的表面固定安装有第一电动推杆,所述第一电动推杆的底部固定安装有连接板,所述连接板的底部设置有压紧辊;

[0007] 所述清理箱的内部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接转动轴,所述转动轴的表面固定安装有固定杆,所述转动轴的内部固定安装有第二电动推杆,所述第二电动推杆的底部固定连接贯穿固定杆的活动杆,所述活动杆的底部两端均固定连接清理刮板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述工作台的内部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接主动轴,所述工作台的内部活动连接有从动轴,所述主动轴和从动轴之间通过传动带传动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述吹毛盒位于清理箱正前方,所述第二风机的风力方向对准了清理箱的内部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述清理刮板为弹性材料制成,所述清理刮板的初始位置与工作台的长边之间为相互垂直状态。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述清理箱的内部固定安装有第一风机和

过滤板,所述过滤板位于第一风机的上方,所述过滤板的表面开设有过滤孔。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述清理箱的底部开设有通风口,所述吹毛盒的前后两侧和通风口的内部均固定安装有防尘网。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于调节的服装加工用吹毛装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该便于调节的服装加工用吹毛装置,通过设置第二风机进行转动,使得第二风机产生风力把服装布料表面的毛线吹向清理箱的内部,再通过清理刮板向下移动,使得清理刮板可以与服装布料表面贴合,同时通过转动轴进行转动,使得转动轴可以通过带动清理刮板转动而清理服装布料表面剩余的毛线,达到了便于自动吹毛的效果,同时达到了提高工作效率的效果。

[0015] 2、该便于调节的服装加工用吹毛装置,通过设置连接板向下移动,使得连接板可以带动压紧辊紧密贴合服装布料,之后通过传动带进行转动,使得传动带和压紧辊可以共同带动服装布料进行移动,达到了自动移动的效果,避免了人工拖动服装布料的情况出现,从而减少了人工的消耗。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型工作台的结构正剖图;

[0018] 图3为本实用新型清理箱的结构侧剖图;

[0019] 图4为本实用新型吹毛盒的结构侧剖图。

[0020] 图中:1、工作台;2、清理箱;3、吹毛盒;4、固定架;5、第一电机;6、主动轴;7、从动轴;8、传动带;9、第一电动推杆;10、连接板;11、压紧辊;12、第二电机;13、转动轴;14、固定杆;15、第二电动推杆;16、活动杆;17、清理刮板;18、第一风机;19、过滤板;20、第二风机。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型公开了一种便于调节的服装加工用吹毛装置,包括工作台1,所述工作台1的侧面固定设置有清理箱2,所述工作台1的表面固定设置有吹毛盒3,所述工作台1的表面固定设置有两个固定架4,所述工作台1的内部活动设置有位于两个固定架4下方的传动带8,所述工作台1的内部固定安装有第一电机5,第一电机5的型号为YE2-100,所述第一电机5的输出轴固定连接有主动轴6,所述工作台1的内部活动连接有从动轴7,所述主动轴6和从动轴7之间通过传动带8传动连接,所述吹毛盒3的内部固定安装有第二风机20,第二风机20的型号为JYFJ3.55,所述固定架4的表面固定安装有第一电动推杆9,第一电动推杆9的型号为JF-TGD-55,所述第一电动推杆9的底部固定安装有连接板10,所述连接板10的底部设置有压紧辊11,通过设置连接板10向下移动,使得连接板10可以带动压紧辊11紧密贴合服装布料,之后通过传动带8进行转动,使得传动带8和压紧辊11可以共同带

动服装布料进行移动,达到了自动移动的效果,避免了人工拖动服装布料的情况出现,从而减少了人工的消耗。

[0023] 所述清理箱2的内部固定安装有第二电机12,第二电机12的型号为YE2-100,所述第二电机12的输出轴固定连接转动轴13,所述转动轴13的表面固定安装有固定杆14,所述转动轴13的内部固定安装有第二电动推杆15,第二电动推杆15的型号为S-22N,所述第二电动推杆15的底部固定连接贯穿固定杆14的活动杆16,所述活动杆16的底部两端均固定连接清理刮板17,所述清理刮板17为弹性材料制成,所述清理刮板17的初始位置与工作台1的长边之间为相互垂直状态,通过设置第二风机20进行转动,使得第二风机20产生风力把服装布料表面的毛线吹向清理箱2的内部,再通过清理刮板17向下移动,使得清理刮板17可以与服装布料表面贴合,同时通过转动轴13进行转动,使得转动轴13可以通过带动清理刮板17转动而清理服装布料表面剩余的毛线,达到了便于自动吹毛的效果,同时达到了提高工作效率的效果。

[0024] 具体的,所述吹毛盒3位于清理箱2正前方,所述第二风机20的风力方向对准了清理箱2的内部。

[0025] 本实施方案中,利用第二风机20的风力方向对准了清理箱2的内部,使得清理箱2可以收集第二风机20吹来的毛线,达到了收集毛线的效果。

[0026] 具体的,所述清理箱2的内部固定安装有第一风机18和过滤板19,第一风机18的型号为JYFJ3.55,所述过滤板19位于第一风机18的上方,所述过滤板19的表面开设有过滤孔。

[0027] 本实施方案中,利用过滤板19位于第一风机18的上方,且过滤板19的表面开设有过滤孔,使得第一风机18可以通过过滤孔把清理箱2内部毛线吸附在过滤板19的表面,避免了清理箱2内部毛线在清理箱2的内部会出现胡乱飞舞的情况,达到了吸附毛线的效果。

[0028] 具体的,所述清理箱2的底部开设有通风口,所述吹毛盒3的前后两侧和通风口的内部均固定安装有防尘网。

[0029] 本实施方案中,利用吹毛盒3的前后两侧和通风口的内部均固定安装有防尘网,使得防尘网可以过滤外界空气中的灰尘杂质,从而达到了保持第二风机20和第一风机18表面整洁的效果。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,把服装布料放置在传动带8的表面,启动第一电动推杆9,使得第一电动推杆9可以带动连接板10向下移动,使得连接板10可以带动压紧辊11紧密贴合服装布料,如此使得传动带8和压紧辊11可以共同固定限制服装布料的位置;启动第二风机20,使得第二风机20产生风力把服装布料表面的毛线吹向清理箱2的内部;同时启动第二电动推杆15,使得第二电动推杆15通过活动杆16带动两个清理刮板17向下移动,使得其中一个清理刮板17与服装布料表面贴合,启动第二电机12,使得第二电机12带动转动轴13进行转动,使得转动轴13可以通过带动清理刮板17转动而清理服装布料表面剩余的毛线,当清理刮板17转动至与工作台1长边平行时,第二电动推杆15通过活动杆16带动两个清理刮板17向上移动,使得另一个清理刮板17可以转动至服装布料的上方,之后重复第二电动推杆15升降运动,如此继续进行清理毛线工作,避免了清理刮板17与服装布料之间出现相互阻碍的情况;同时启动第一电机5,使得第一电机5带动主动轴6进行转动,如此使得主动轴6可以带动传动带8进行转动,从而使得传动带8和压紧辊11可以共同带动服装布料进行移动,如此进行自动吹毛工作。

[0031] 综上所述,该便于调节的服装加工用吹毛装置,通过设置第二风机20进行转动,使得第二风机20产生风力把服装布料表面的毛线吹向清理箱2的内部,再通过清理刮板17向下移动,使得清理刮板17可以与服装布料表面贴合,同时通过转动轴13进行转动,使得转动轴13可以通过带动清理刮板17转动而清理服装布料表面剩余的毛线,达到了便于自动吹毛的效果,同时达到了提高工作效率的效果;通过设置连接板10向下移动,使得连接板10可以带动压紧辊11紧密贴合服装布料,之后通过传动带8进行转动,使得传动带8和压紧辊11可以共同带动服装布料进行移动,达到了自动移动的效果,避免了人工拖动服装布料的情况出现,从而减少了人工的消耗。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[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。

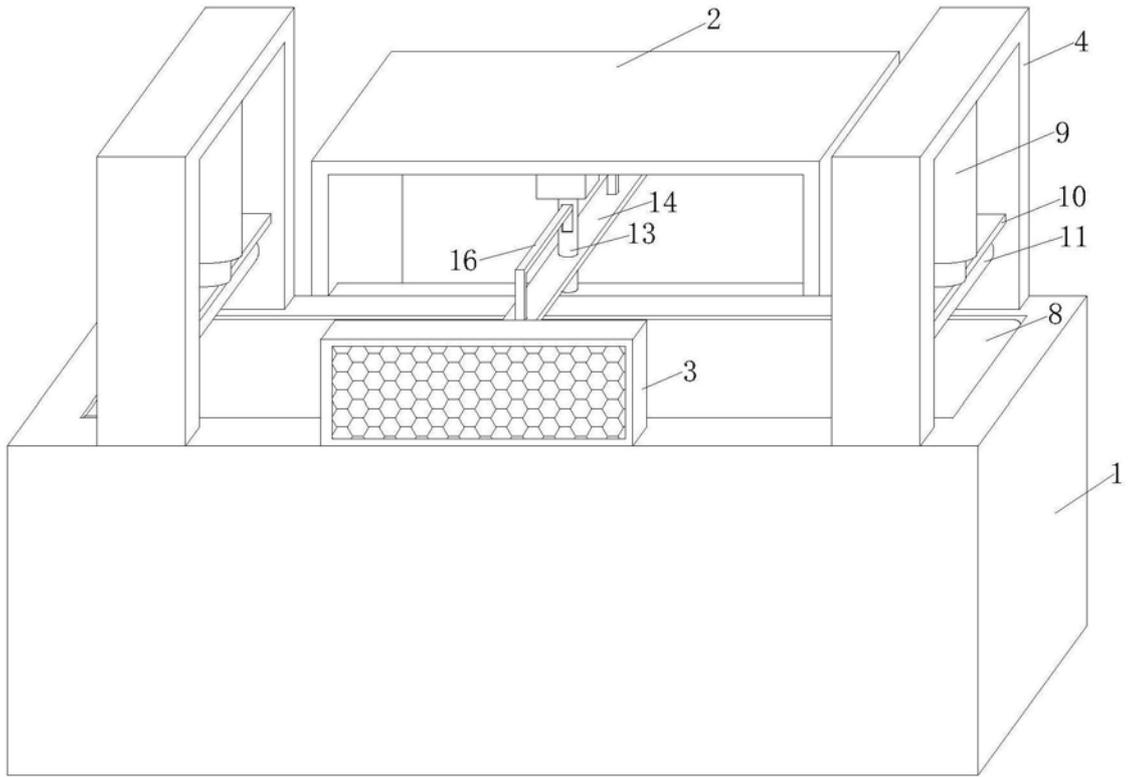


图1

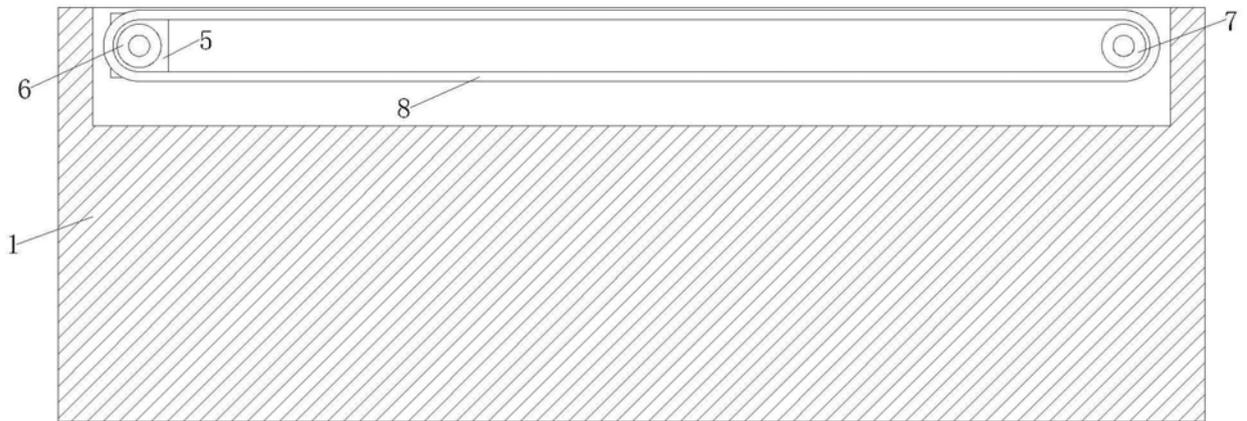


图2

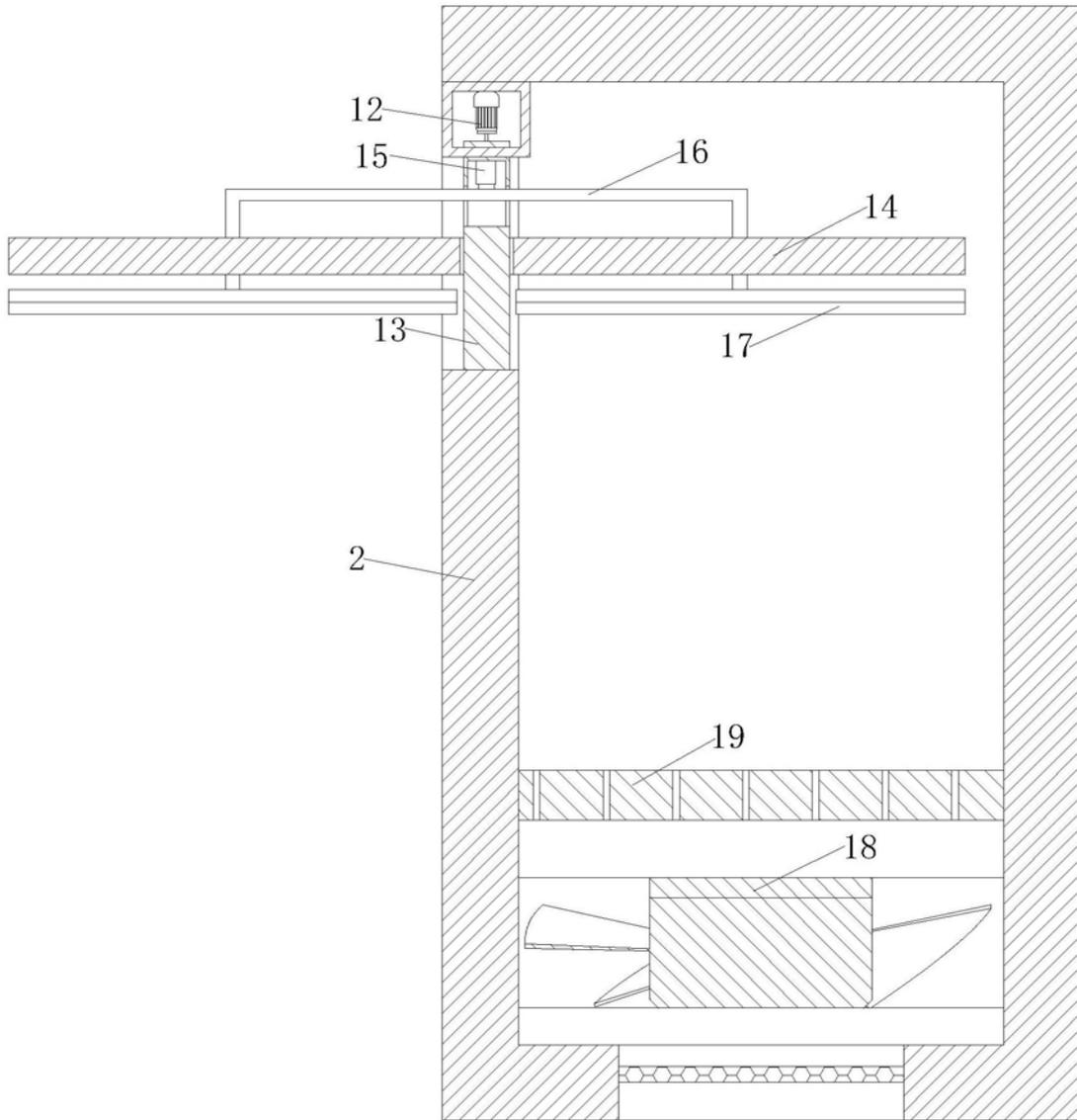


图3

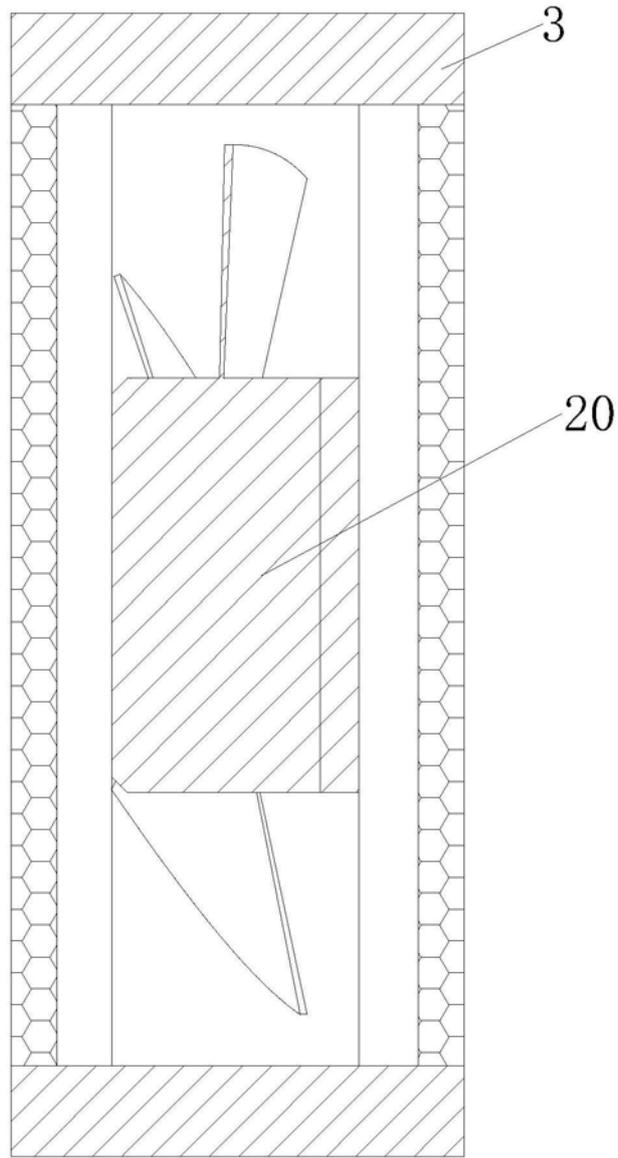


图4