



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220016741 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321503677.8

G06F 1/20 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.14

(73) 专利权人 安徽视说新语数字科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市庐阳区肥西路
金龙国际B座1003

(72) 发明人 程娟 郑文 蔡黎明 程慧峰

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196
专利代理师 李帆

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)

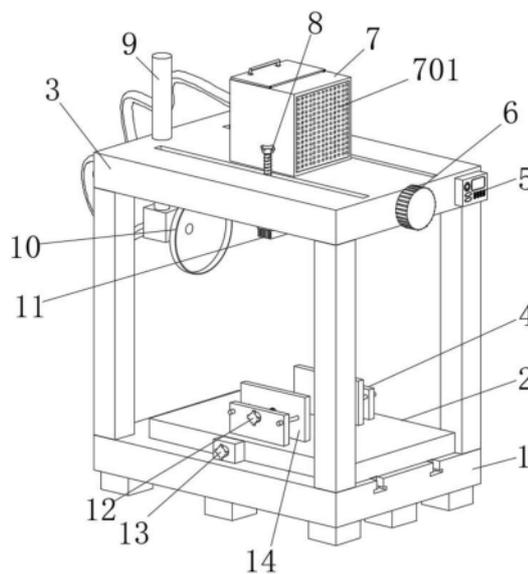
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电脑机箱放置架

(57) 摘要

本实用新型涉及电脑机箱领域,且公开了一种电脑机箱放置架,包括底座、放置板和固定架,放置板与底座的顶部滑动连接,放置板的顶部固定安装有限位架,放置板外围的底座顶部与固定架之间固定连接,固定架的顶部固定安装有箱体,箱体的内部固定连接有吹吸风机,固定架的内部转动安装有丝杆,丝杆的外围转动连接有滑动架,丝杆两侧的滑动架内部转动安装有转杆,转杆的底部转动连接有清洁刷。本实用新型通过各种结构的组合使得本装置能够便于对放置板进行移动,将放置板顶部的电脑机箱移出来,从而便于对电脑机箱后端进行插接线路,根据实际需求的不同,可对电脑机箱进行散热和除尘,延长了电脑机箱的使用寿命。



1. 一种电脑机箱放置架,包括底座(1)、放置板(2)和固定架(3),其特征在于:所述放置板(2)与底座(1)的顶部滑动连接,所述放置板(2)的顶部固定安装有限位架(4),放置板(2)外围的底座(1)顶部与固定架(3)之间固定连接,所述固定架(3)的顶部固定安装有箱体(7),所述箱体(7)的内部固定连接有吹吸风机(16),所述固定架(3)的内部转动安装有丝杆(15),所述丝杆(15)的外围转动连接有滑动架(17),所述丝杆(15)两侧的滑动架(17)内部转动安装有转杆(8),所述转杆(8)的底部转动连接有清洁刷(11),所述箱体(7)后端的固定架(3)顶部固定安装有电推杆(9),所述电推杆(9)的底部固定连接管道(10),且管道(10)与箱体(7)的后端固定连接,所述固定架(3)的前端固定安装有控制面板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱放置架,其特征在于:所述放置板(2)的底部固定安装有滑块(201),且滑块(201)与底座(1)的内部滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱放置架,其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧可拆卸式安装有插栓(13),且插栓(13)与放置板(2)的内部相嵌合。

4. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱放置架,其特征在于:所述限位架(4)的内部转动安装有螺杆(12),螺杆(12)的内侧转动连接有夹板(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱放置架,其特征在于:所述箱体(7)的内部固定安装有滤板(701),且滤板(701)位于吹吸风机(16)的两端。

6. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱放置架,其特征在于:所述控制面板(5)一侧的固定架(3)前端固定连接有机电(6),且电机(6)与丝杆(15)的前端固定连接。

一种电脑机箱放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑机箱的领域,尤其是涉及一种电脑机箱放置架。

背景技术

[0002] 机箱作为电脑配件中的一部分,它起的主要作用是放置和固定各电脑配件,起到一个承托和保护作用,此外,电脑机箱具有电磁辐射的屏蔽的重要作用,在对电脑继续进行使用时,从通常会把它放置在放置架上,电脑机箱接线插座的部分通常在后端,如公告号为CN215215613U的中国实用新型专利公开了一种电脑机箱放置架,包括架体和固定安装在架体下端的支腿,所述架体具有用于容纳电脑机箱下端的容纳槽;所述架体的下端通过连接杆固定连接箱体,所述箱体内安装有用于带动轮架上下移动的传动机构,所述架体的下端还设置有用于为传动机构提供动力的动力机构,所述轮架向下安装有滚轮。本电脑机箱放置架具有结构简单,便于移动,稳定性高的优点;

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为,告号为CN215215613U的中国实用新型专利存在有在长时间放置后,电脑机箱的外部容易积灰,从而影响电脑机箱使用寿命的缺陷;

[0004] 本背景技术所公开的上述信息仅仅用于增加对本申请背景技术的理解,因此,其可能包括不构成本领域普通技术人员已知的现有技术。

实用新型内容

[0005] 为了解决在长时间放置后,电脑机箱的外部容易积灰,从而影响电脑机箱使用寿命的问题,本申请提供一种电脑机箱放置架。

[0006] 本申请提供了一种电脑机箱放置架采用如下的技术方案:

[0007] 一种电脑机箱放置架,包括底座、放置板和固定架,所述放置板与底座的顶部滑动连接,所述放置板的顶部固定安装有限位架,放置板外围的底座顶部与固定架之间固定连接,所述固定架的顶部固定安装有箱体,所述箱体的内部固定连接有吹吸风机,所述固定架的内部转动安装有丝杆,所述丝杆的外围转动连接有滑动架,所述丝杆两侧的滑动架内部转动安装有转杆,所述转杆的底部转动连接有清洁刷,所述箱体后端的固定架顶部固定安装有电推杆,所述电推杆的底部固定连接有管道,且管道与箱体的后端固定连接,所述固定架的前端固定安装有控制面板。

[0008] 优选的,所述放置板的底部固定安装有滑块,且滑块与底座的内部滑动连接。利用滑块可将放置板与底座之间进行连接,从而客队放置板在底座顶部的滑动轨迹进行引导和限定。

[0009] 优选的,所述底座顶部的两侧可拆卸式安装有插栓,且插栓与放置板的内部相嵌合。利用插栓可对放置板在底座顶部的位置进行限定,从而提高了装置的稳定性能。

[0010] 优选的,所述限位架的内部转动安装有螺杆,螺杆的内侧转动连接有夹板。通过转动螺杆可对夹板的位置进行调节,从而可利用夹板对电脑机箱进行夹持限位。

[0011] 优选的,所述箱体的内部固定安装有滤板,且滤板位于吹吸风机的两端。利用吹吸

风机前端的滤板可防止外部空气中的杂质进入箱体的内部,利用吹吸风机后端的滤板可对箱体内部吸入的杂质进行拦截过滤,防止杂质通过吹吸风机,而对吹吸风机造成影响,起到了防尘的效果。

[0012] 优选的,所述控制面板一侧的固定架前端固定连接有机,且电机与丝杆的前端固定连接。利用电机可带动丝杆进行转动,从而可自动对滑动架的位置进行移动调节,便于工作人员对装置进行使用。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 通过调节机构之间的相互配合,取下插栓,通过向前端拉动放置板和电脑机箱,从而便于工作人员对电脑机箱后端的线路插头进行插拔处理,减轻了工作人员的负担,根据实际需求的不同,可利用电推杆将管道的前端对准电脑机箱的位置,再利用吹吸风机和管道对电脑机箱进行散热处理,可利用电推杆将管道的前端对准电脑机箱的中上方,利用转杆使清洁刷的底部与电脑机箱之间相贴合,再利用电机和丝杆带动清洁刷进行移动,从而可对电脑机箱的顶部进行清扫,同时利用吹吸风机将灰尘吸入箱体的内部,利用滤板可将灰尘拦截在箱体的内部,便于工作人员后续对灰尘进行处理,减轻了工作人员的负担,从而延长了电脑机箱的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1是申请实施例的立体图;

[0016] 图2是申请实施例的固定架剖面局部结构示意图;

[0017] 图3是申请实施例的底座局部爆炸结构示意图;

[0018] 图4是申请实施例的箱体剖面局部结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、放置板;201、滑块;3、固定架;4、限位架;5、控制面板;6、电机;7、箱体;701、滤板;8、转杆;9、电推杆;10、管道;11、清洁刷;12、螺杆;13、插栓;14、夹板;15、丝杆;16、吹吸风机;17、滑动架。

具体实施方式

[0020] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0021] 实施例一

[0022] 如图1-图4所示,本实用新型提出的一种电脑机箱放置架,包括底座1、放置板2和固定架3,放置板2与底座1的顶部滑动连接,放置板2的顶部固定安装有限位架4,放置板2外围的底座1顶部与固定架3之间固定连接,固定架3的顶部固定安装有箱体7,箱体7的内部固定连接有机,固定架3的内部转动安装有丝杆15,丝杆15的外围转动连接有滑动架17,丝杆15两侧的滑动架17内部转动安装有转杆8,转杆8的底部转动连接有清洁刷11,箱体7后端的固定架3顶部固定安装有电推杆9,电推杆9的底部固定连接有机,且管道10与箱体7的后端固定连接,固定架3的前端固定安装有控制面板5。

[0023] 基于实施例1的电脑机箱放置架工作原理是:工作人员将电脑机箱放置在放置板2的顶部后,手动转动螺杆12,可利用夹板14对电脑机箱进行限位处理,当需要对电脑机箱后端的线路插头进行插拔处理时,工作人员可取下插栓13,向前端拉动放置板2,从而便于对电脑机箱进行移动,便于工作人员对电脑机箱后端的线路插头进行插拔处理,而无需工作

人员绕到装置的后端,从而减轻了工作人员的负担,在对电脑机箱进行使用时,可利用电推杆9带动管道10向下进行移动,将管道10的前端对准电脑机箱的位置,可利用吹吸风机16将外部空气通过箱体7的前端吸入,再通过管道10排出,从而可对电脑机箱进行散热处理,防止电脑机箱的温度过高而影响使用,在电脑机箱使用完成后,可利用电推杆9带动管道10向上进行移动,将管道10的前端对准电脑机箱的中上方,再手动转杆8,使得清洁刷11的底部与电脑机箱之间相贴合,再利用电机6带动丝杆15进行转动,同时带动滑动架17和清洁刷11进行移动,从而可利用清洁刷11对电脑机箱的顶部进行清扫除尘,同时利用吹吸风机16将清洁刷11清扫出的灰尘通过管道10吸入箱体7的内部,利用滤板701可对灰尘进行过滤拦截,从而可将灰尘收集在箱体7的内部,便于工作人员后续对灰尘进行处理,减轻了工作人员的负担。

[0024] 实施例二

[0025] 如图1-图4所示,本实用新型提出的一种电脑机箱放置架,相较于实施例一,本实用新型还包括:放置板2的底部固定安装有滑块201,且滑块201与底座1的内部滑动连接,底座1顶部的两侧可拆卸式安装有插栓13,且插栓13与放置板2的内部相嵌合,限位架4的内部转动安装有螺杆12,螺杆12的内侧转动连接有夹板14,箱体7的内部固定安装有滤板701,且滤板701位于吹吸风机16的两端,控制面板5一侧的固定架3前端固定连接有机电6,且电机6与丝杆15的前端固定连接。

[0026] 本实施例中,如图3所示,利用滑块201可将放置板2与底座1之间进行连接,从而客队放置板2在底座1顶部的滑动轨迹进行引导和限定;如图1所示,利用插栓13可对放置板2在底座1顶部的位置进行限定,从而提高了装置的稳定性能;如图3所示,通过转动螺杆12可对夹板14的位置进行调节,从而可利用夹板14对电脑机箱进行夹持限位;如图4所示,利用吹吸风机16前端的滤板701可防止外部空气中的杂质进入箱体7的内部,利用吹吸风机16后端的滤板701可对箱体7内部吸入的杂质进行拦截过滤,防止杂质通过吹吸风机16,而对吹吸风机16造成影响,起到了防尘的效果;如图2所示,利用电机6可带动丝杆15进行转动,从而可自动对滑动架17的位置进行移动调节,便于工作人员对装置进行使用。

[0027] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0028] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0029] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0030] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

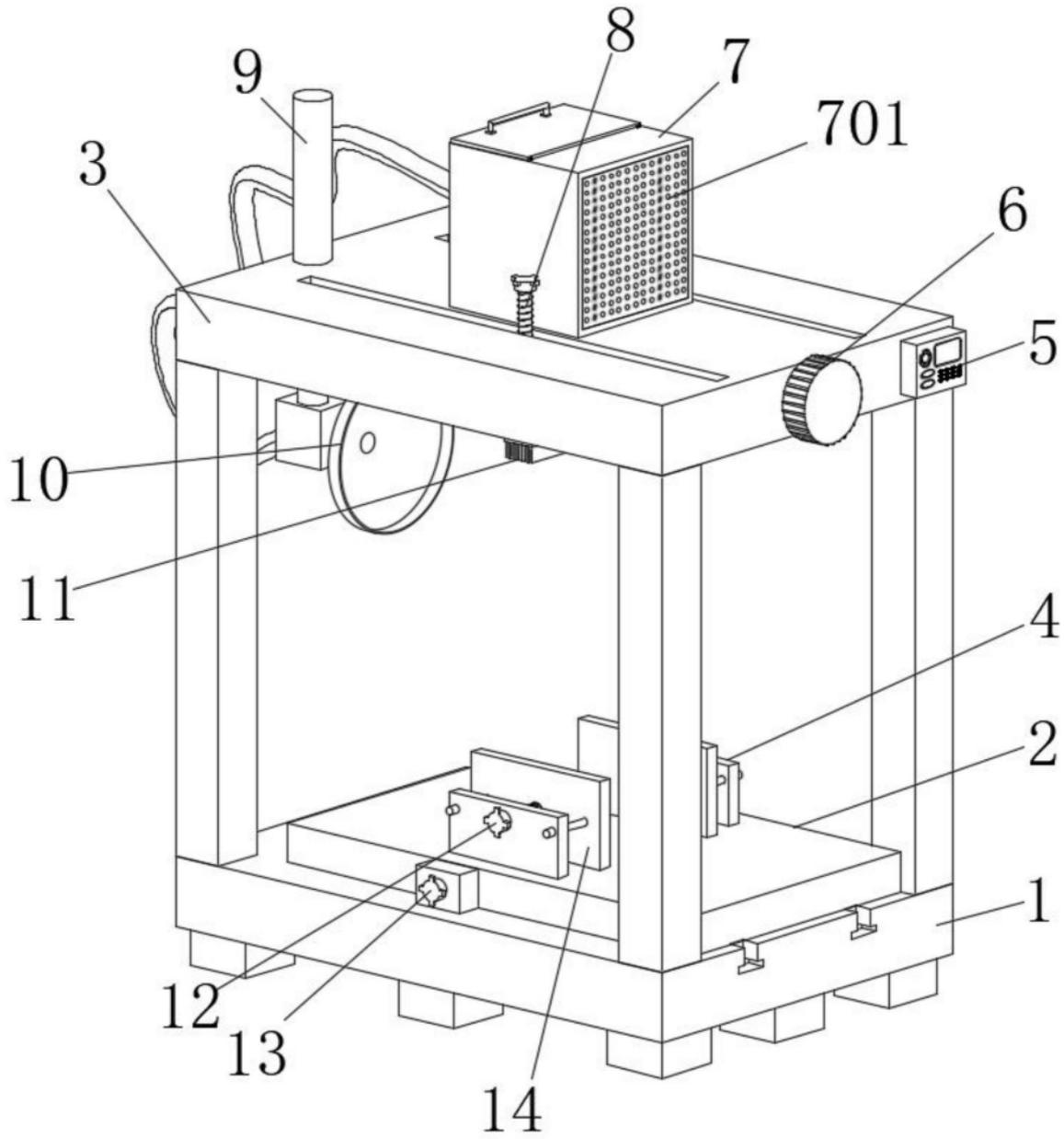


图1

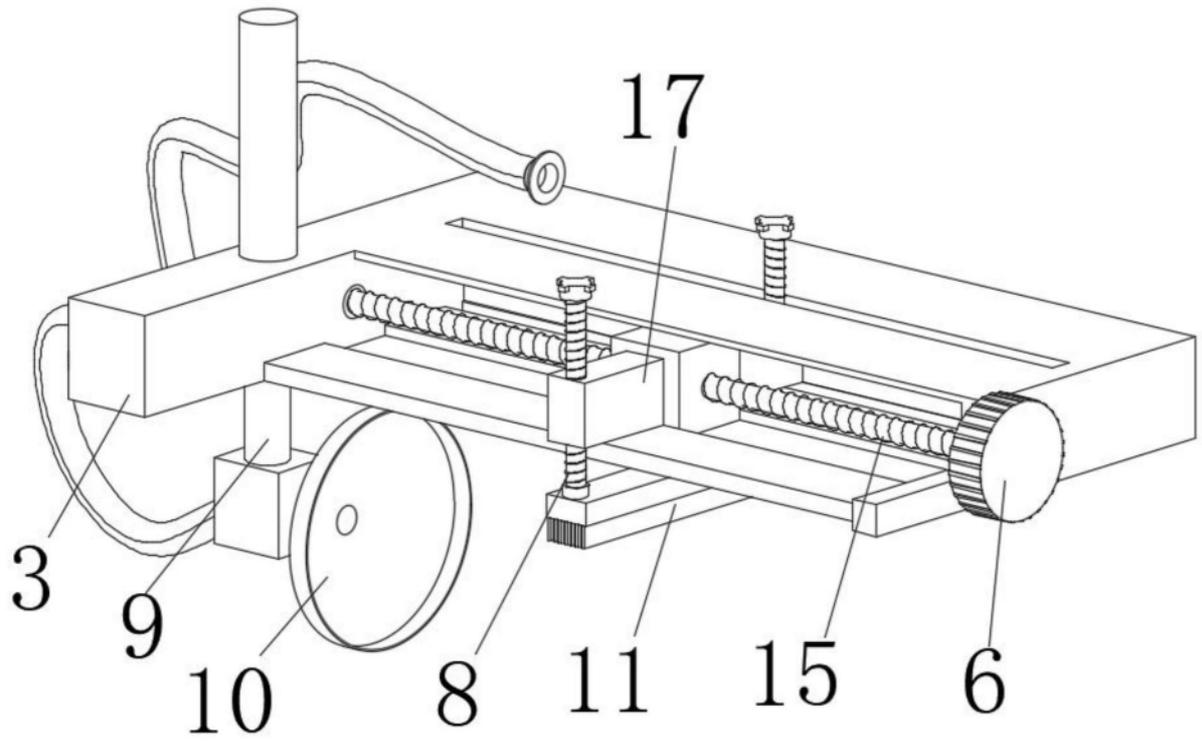


图2

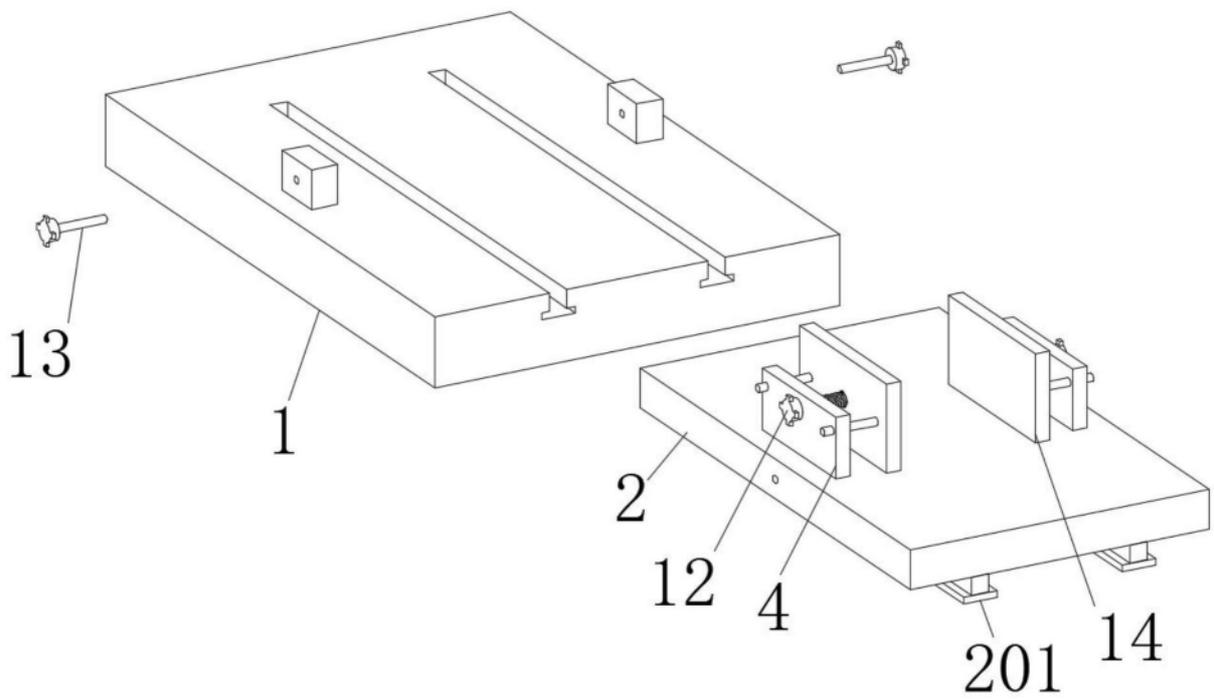


图3

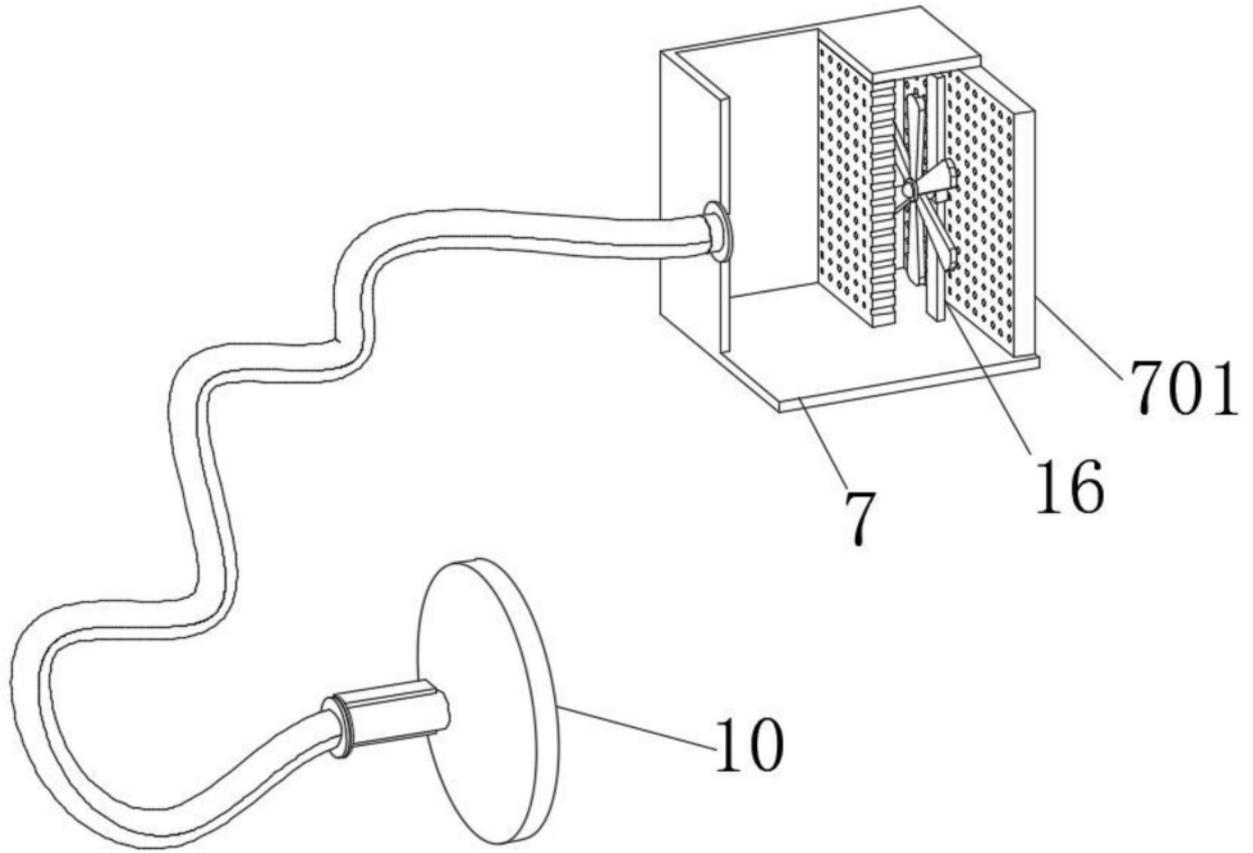


图4