



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221359161 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202323562740.8

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 南京昱曙诚文化科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市建邺区嘉陵江  
东街18号1栋19层

(72) 发明人 秦楚清

(74) 专利代理机构 长沙淮星专利代理事务所

(普通合伙) 43241

专利代理师 孔令蜜

(51) Int. Cl.

B01D 49/00 (2006.01)

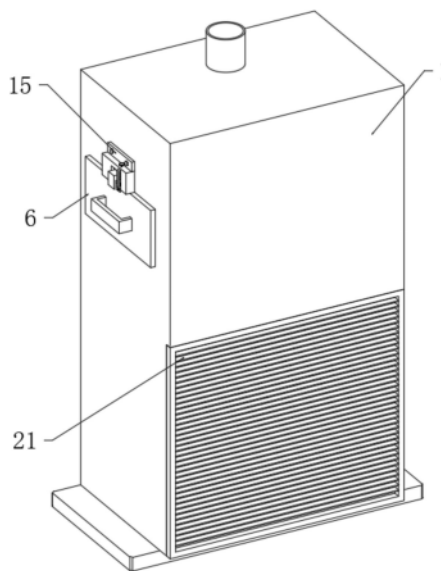
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

### (54) 实用新型名称

一种电脑机房除尘式通风结构

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种电脑机房除尘式通风结构,包括箱体,所述箱体的内部设置有风机,且风机的后端设置有通风管,所述箱体的内壁安装有固定框,所述固定框的内壁设置有拦截结构,所述拦截结构包括抽屉,且抽屉的内部设置有拆除框,所述拆除框内部设置有吸附板,所述拆除框的两侧内壁均安装有自锁弹簧,且自锁弹簧的一端固定安装有自锁块。本实用新型所述的一种电脑机房除尘式通风结构,可实现快捷的对吸附板进行取出,以及快捷固定,从而节省维修拆卸时间。



1. 一种电脑机房除尘式通风结构, 包括箱体 (1), 所述箱体 (1) 的内部设置有风机 (2), 且风机 (2) 的后端设置有通风管 (3), 其特征在于: 所述箱体 (1) 的内壁安装有固定框 (4), 所述固定框 (4) 的内壁设置有拦截结构 (5), 所述拦截结构 (5) 包括抽屉 (6), 且抽屉 (6) 的内部设置有拆除框 (8), 所述拆除框 (8) 内部设置有吸附板 (11), 所述拆除框 (8) 的两侧内壁均安装有自锁弹簧 (9), 且自锁弹簧 (9) 的一端固定安装有自锁块 (10)。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑机房除尘式通风结构, 其特征在于: 所述拆除框 (8) 的前端与后端均开设有滑槽 (12), 所述抽屉 (6) 的前后端内壁均固定设置有滑板 (13)。

3. 根据权利要求1所述的一种电脑机房除尘式通风结构, 其特征在于: 所述箱体 (1) 的一侧设置有清洁结构 (14), 所述清洁结构 (14) 包括固定板 (15), 且固定板 (15) 的内部设置有丝杆 (16), 且丝杆 (16) 的外壁螺纹安装有滑块 (17), 且滑块 (17) 的一端设置有锁死板 (18), 所述抽屉 (6) 的一侧设置有卡块, 且卡块的内部开设有锁死槽 (19)。

4. 根据权利要求1所述的一种电脑机房除尘式通风结构, 其特征在于: 所述自锁块 (10) 的形状为C状, 所述拆除框 (8) 的内壁固定设置有提拉杆 (20)。

5. 根据权利要求1所述的一种电脑机房除尘式通风结构, 其特征在于: 所述固定框 (4) 的一侧内壁固定设置有挤压弹簧 (7), 所述抽屉 (6) 的一端与挤压弹簧 (7) 接触。

6. 根据权利要求1所述的一种电脑机房除尘式通风结构, 其特征在于: 所述固定框 (4) 的上端设置有送出管, 所述抽屉 (6) 的一端固定安装有拉手。

7. 根据权利要求1所述的一种电脑机房除尘式通风结构, 其特征在于: 所述抽屉 (6) 的底端开设有圆孔, 且圆孔位于通风管 (3) 的上端。

## 一种电脑机房除尘式通风结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑机房领域,特别涉及一种电脑机房除尘式通风结构。

### 背景技术

[0002] 电脑机房的除尘式通风结构是为了保证机房内空气质量和设备正常运行而设计的一种通风结构,该通风结构可以保证机房内部的空气流通,避免热量长时间存留。

[0003] 现有的通风结构在对风源进行抽取排送时,可能包含有较多的灰尘处于空气中,在对气体排送时,灰尘容易出现黏附在通风管道的情况发生,在后期使用时,无法保证管道内部的整洁。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种电脑机房除尘式通风结构,可以有效解决背景技术中的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种电脑机房除尘式通风结构,包括箱体,所述箱体的内部设置有风机,且风机的后端设置有通风管,所述箱体的内壁安装有固定框,所述固定框的内壁设置有拦截结构,所述拦截结构包括抽屉,且抽屉的内部设置有拆除框,所述拆除框内部设置有吸附板,所述拆除框的两侧内壁均安装有自锁弹簧,且自锁弹簧的一端固定安装有自锁块。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述拆除框的前端与后端均开设有滑槽,所述抽屉的前后端内壁均固定设置有滑板。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述箱体的一侧设置有清洁结构,所述清洁结构包括固定板,且固定板的内部设置有丝杆,且丝杆的外壁螺纹安装有滑块,且滑块的一端设置有锁死板,所述抽屉的一侧设置有卡块,且卡块的内部开设有锁死槽。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述自锁块的形状为C状,所述拆除框的内壁固定设置有提拉杆。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述固定框的一侧内壁固定设置有挤压弹簧,所述抽屉的一端与挤压弹簧接触。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述固定框的上端设置有送出管,所述抽屉的一端固定安装有拉手。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述抽屉的底端开设有圆孔,且圆孔位于通风管的上端。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 通过设置拦截结构,可以对空气中的灰尘紧拦截,避免气体携带灰尘黏附在通风管的内壁造成污染的情况发生,同时拆除框内部设置有快捷对吸附板进行紧固的结构,不需要借用其他工具可以实现快捷的对吸附板紧固;

[0015] 通过设置清洁结构,当需要对吸附板进行拆除时,可以快捷的将抽屉从固定框的

内部取出,相比于使用螺钉螺母安装拆除,操作更为方便,提高了拆除的效率。

### 附图说明

- [0016] 图1为本实用新型一种电脑机房除尘式通风结构的整体结构示意图;  
[0017] 图2为本实用新型一种电脑机房除尘式通风结构的箱体剖视结构图;  
[0018] 图3为本实用新型一种电脑机房除尘式通风结构的固定框剖视图;  
[0019] 图4为本实用新型一种电脑机房除尘式通风结构的拆除框与抽屉拆分结构图;  
[0020] 图5为本实用新型一种电脑机房除尘式通风结构的拆除框剖视图;  
[0021] 图6为本实用新型一种电脑机房除尘式通风结构的固定板结构图。  
[0022] 图中:1、箱体;2、风机;3、通风管;4、固定框;5、拦截结构;6、抽屉;7、挤压弹簧;8、拆除框;9、自锁弹簧;10、自锁块;11、吸附板;12、滑槽;13、滑板;14、清洁结构;15、固定板;16、丝杆;17、滑块;18、锁死板;19、锁死槽;20、提拉杆。

### 具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0024] 如图1-6所示,一种电脑机房除尘式通风结构,包括箱体1,箱体1的内部设置有风机2,且风机2的后端设置有通风管3,箱体1的内壁安装有固定框4,固定框4的内壁设置有拦截结构5,拦截结构5包括抽屉6,且抽屉6的内部设置有拆除框8,拆除框8内部设置有吸附板11,拆除框8的两侧内壁均安装有自锁弹簧9,且自锁弹簧9的一端固定安装有自锁块10。

[0025] 本实施例中,拆除框8的前端与后端均开设有滑槽12,抽屉6的前后端内壁均固定设置有滑板13。

[0026] 滑槽12方便滑板13的进入,从而可以保证拆除框8的稳固安装。

[0027] 本实施例中,箱体1的一侧设置有清洁结构14,清洁结构14包括固定板15,且固定板15的内部设置有丝杆16,且丝杆16的外壁螺纹安装有滑块17,且滑块17的一端设置有锁死板18,抽屉6的一侧设置有卡块,且卡块的内部开设有锁死槽19。

[0028] 固定板15用来设置丝杆16,丝杆16用来设置滑块17,滑块17用来带动锁死板18的上升,锁死板18进入到锁死槽19的内部,从而实现快捷的自锁。

[0029] 本实施例中,自锁块10的形状为C状,拆除框8的内壁固定设置有提拉杆20。

[0030] 自锁块10可以快捷的吸附板11进行弹性紧固,实现限位,提拉杆20方便提起拆除框8。

[0031] 本实施例中,固定框4的一侧内壁固定设置有挤压弹簧7,抽屉6的一端与挤压弹簧7接触。

[0032] 挤压弹簧7用来对抽屉6进行弹性推进,保证抽屉6进入后的稳固。

[0033] 本实施例中,固定框4的上端设置有送出管,抽屉6的一端固定安装有拉手。

[0034] 送出管方便风源的排出,拉手用来方便操作者将拆除框8提取出来。

[0035] 本实施例中,抽屉6的底端开设有圆孔,且圆孔位于通风管3的上端。

[0036] 需要说明的是,本实用新型为一种电脑机房除尘式通风结构,在使用时,风源进入到通风管3的内部,然后风源进入到固定框4的内部,从而使得风源中的灰尘被吸附板11吸

附,当需要对抽屉6进行拆除时,转动丝杆16,从而使得丝杆16转动带动滑块17下降,从而带动锁死板18从锁死槽19的内部滑出,滑出后将抽屉6取下;

[0037] 当需要对吸附板11进行拆除时,推动自锁块10,从而使得自锁块10的一端从自锁块10内部取出,倾斜拉动吸附板11即可实现对吸附板11的拆除,当需要对拆除框8进行清洗时,直接拉起提拉杆20,将拆除框8取出即可。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

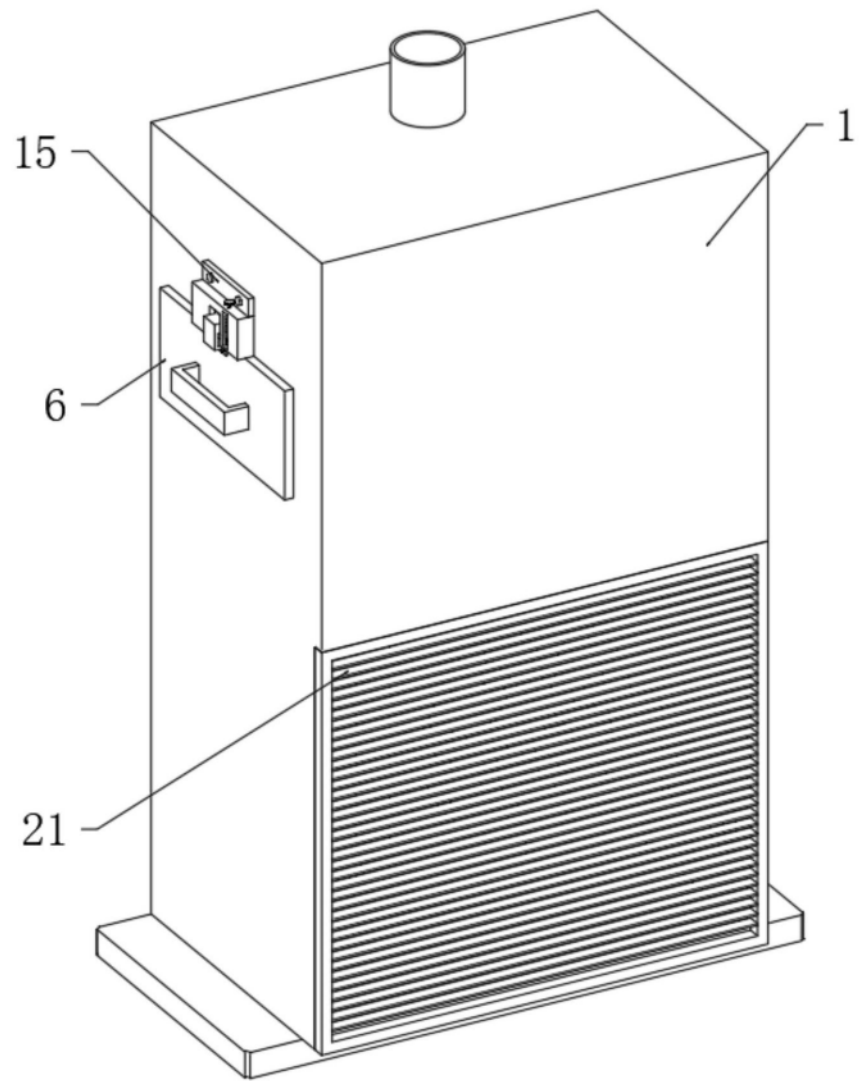


图1

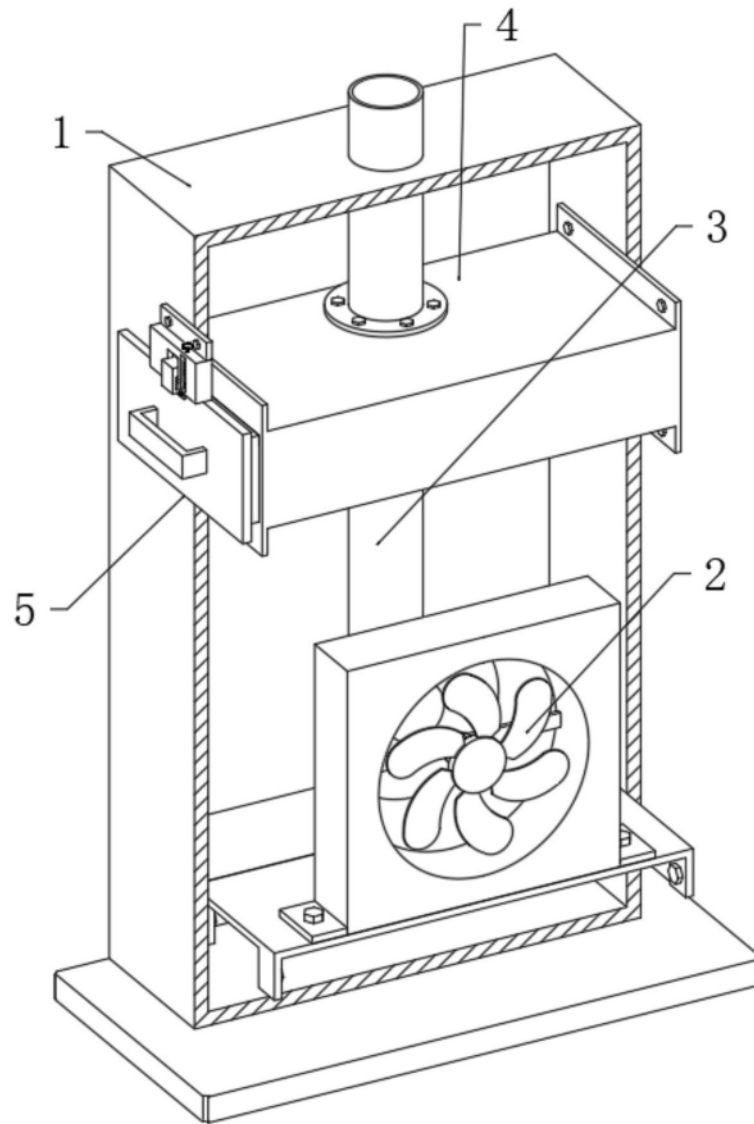


图2

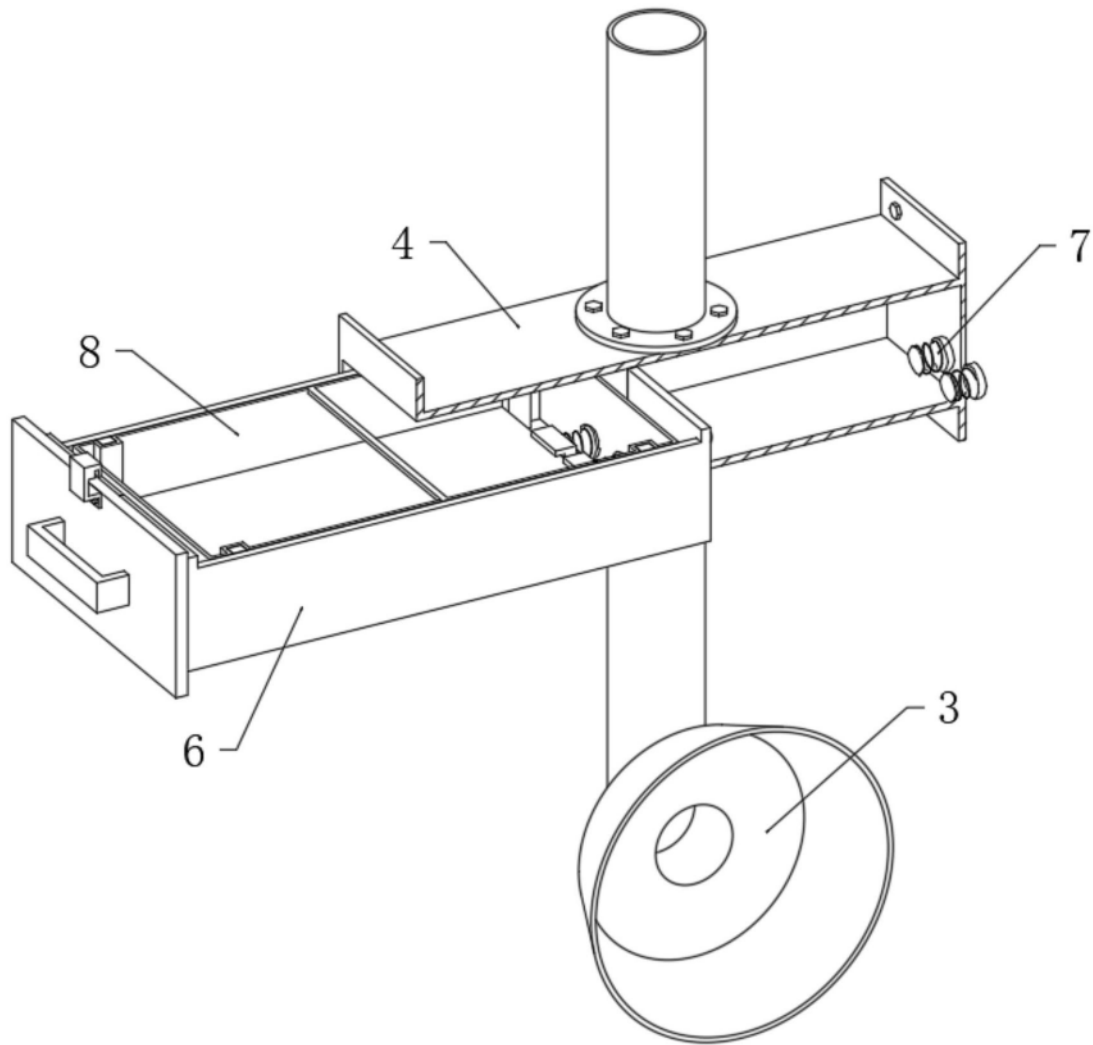


图3

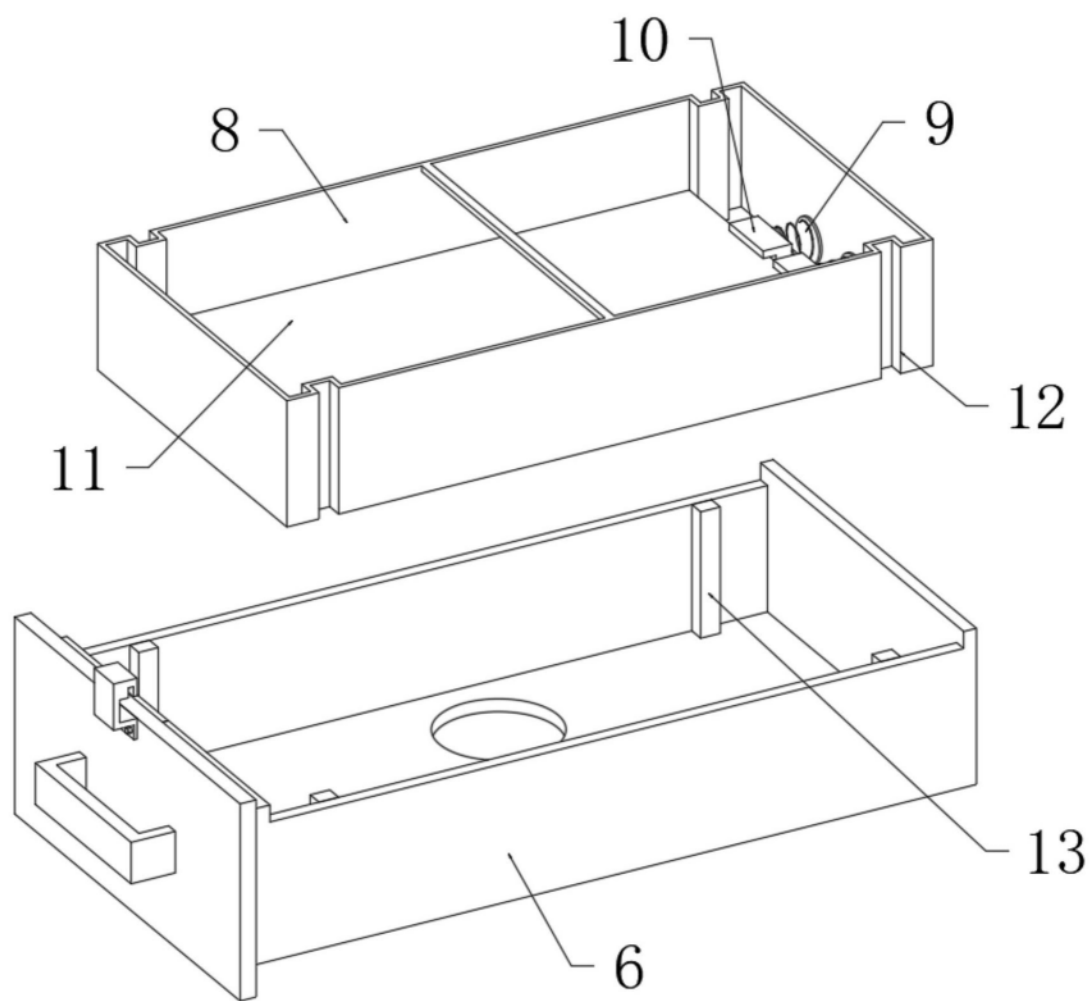


图4

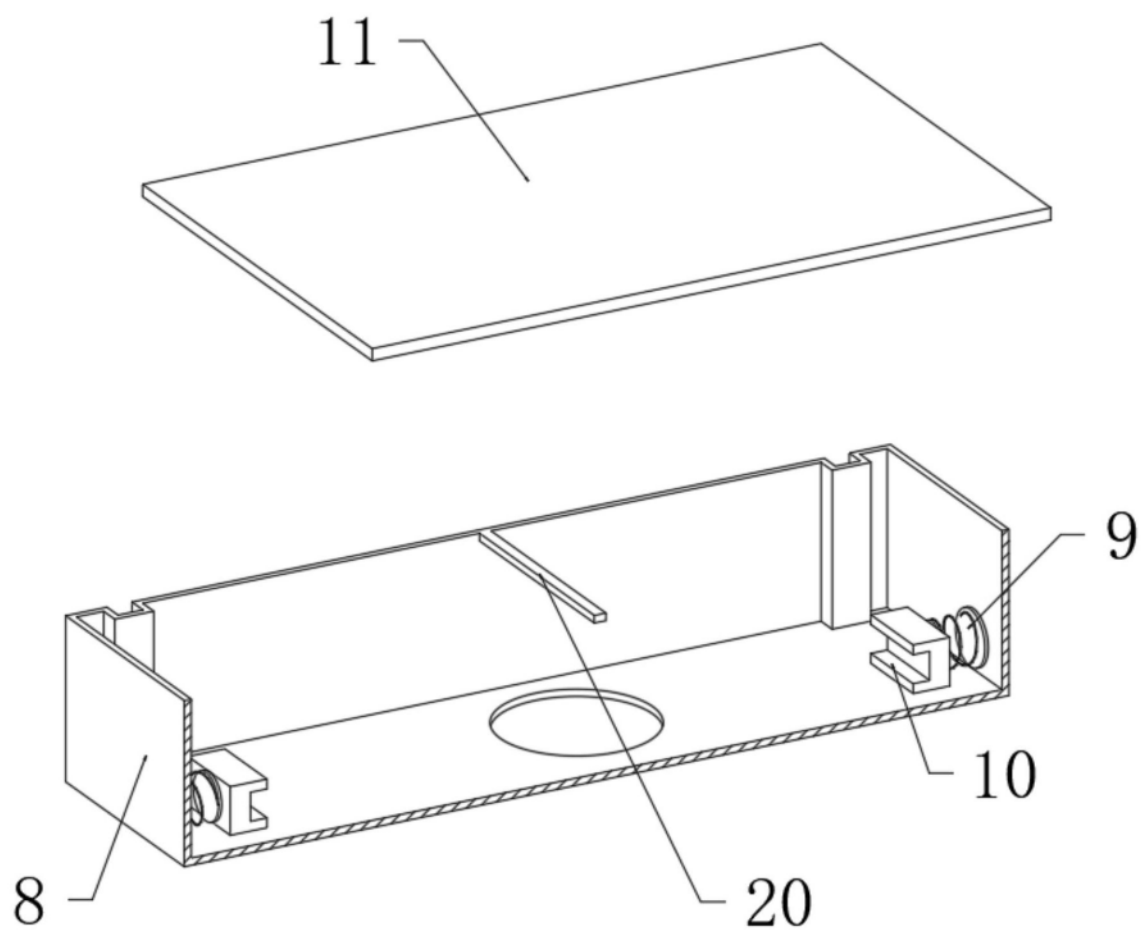


图5

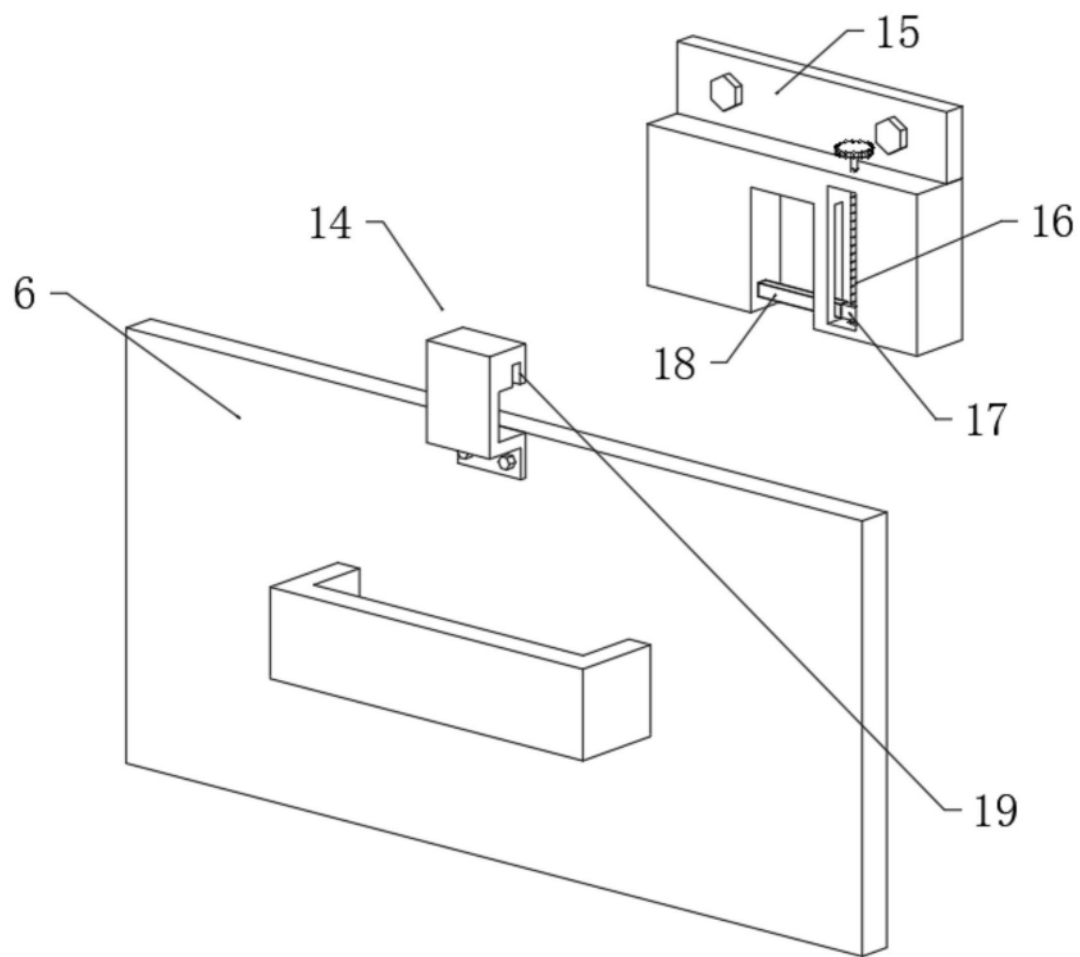


图6