



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219253376 U

(45) 授权公告日 2023.06.27

(21) 申请号 202320032974.2

(22) 申请日 2023.01.06

(73) 专利权人 厦门擎甄科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市湖里区双浦东里33号404室

(72) 发明人 梁晨 闫琼 郭中金

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 刘冉

(51) Int. Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

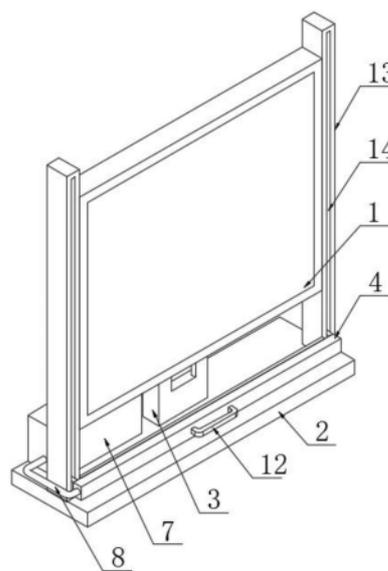
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种信息技术用计算机显示器

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种信息技术用计算机显示器,具体涉及显示器技术领域,包括显示器主体,所述显示器主体底部设有固定底座,所述固定底座顶端设有中空活动杆,所述中空活动杆后端面固定设有清理绵,所述中空活动杆后端面开设有多个吸尘孔,所述固定底座顶端固定设有滤尘箱,所述滤尘箱一侧固定设有可伸缩吸尘软管。本实用新型通过上下活动的清理绵来对显示器主体前端面进行清理,使得显示器主体前端面的清理过程较为简单便捷,清理速度较快,清理效率较高,而清理掉的灰尘会通过吸尘孔吸收到滤尘箱内部收集,避免了清理掉的灰尘洒落的情况出现,进而避免了再次清理的情况出现,减少了清理者的工作量,使用效果较好。



1. 一种信息技术用计算机显示器,包括显示器主体(1),其特征在于:所述显示器主体(1)底部设有固定底座(2),所述固定底座(2)顶端固定设有支撑板(3),所述支撑板(3)顶端前侧与显示器主体(1)后端相接触,所述固定底座(2)顶端设有中空活动杆(4),所述中空活动杆(4)后端面固定设有清理绵(5),所述清理绵(5)设在显示器主体(1)前端底部,所述中空活动杆(4)后端面开设有多个吸尘孔(6),所述吸尘孔(6)设在清理绵(5)底部;

所述固定底座(2)顶端固定设有滤尘箱(7),所述滤尘箱(7)设在显示器主体(1)后端底部,所述滤尘箱(7)一侧固定设有可伸缩吸尘软管(8),所述可伸缩吸尘软管(8)一端穿过中空活动杆(4)一端并与中空活动杆(4)内部相连通,所述滤尘箱(7)后端固定设有风扇(9),所述风扇(9)的进气端与滤尘箱(7)内部相连通,所述风扇(9)的出气端固定设有出气管(10),所述滤尘箱(7)内部固定设有滤尘网板(11),所述滤尘网板(11)设在可伸缩吸尘软管(8)一端和风扇(9)的出气端之间。

2. 根据权利要求1所述的一种信息技术用计算机显示器,其特征在于:所述中空活动杆(4)前端固定设有第一把手(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种信息技术用计算机显示器,其特征在于:所述固定底座(2)顶端固定设有两个固定板(13),两个所述固定板(13)分别设在显示器主体(1)两侧,所述固定板(13)前端开设有第一滑槽(14),所述第一滑槽(14)内部设有第一滑块(15),两个所述第一滑块(15)前端分别与中空活动杆(4)两端后侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种信息技术用计算机显示器,其特征在于:所述支撑板(3)前端开设有第二滑槽(16),所述第二滑槽(16)内部设有第二滑块(17),所述第二滑块(17)前端与显示器主体(1)后端固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种信息技术用计算机显示器,其特征在于:所述支撑板(3)后端设有多个限位杆(18),所述限位杆(18)一端穿过支撑板(3)后端并延伸入第二滑槽(16)内部,所述第二滑块(17)后端开设有三个限位槽(19),其中三个所述限位杆(18)一端分别延伸入三个限位槽(19)内部,多个所述限位杆(18)另一端固定设有一个连接板(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种信息技术用计算机显示器,其特征在于:所述连接板(20)前端固定设有四个拉簧(21),四个所述拉簧(21)分别设在限位杆(18)两侧,所述拉簧(21)一端与支撑板(3)后端固定连接。

7. 根据权利要求5所述的一种信息技术用计算机显示器,其特征在于:所述连接板(20)后端固定设有第二把手(22)。

## 一种信息技术用计算机显示器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器技术领域,具体涉及一种信息技术用计算机显示器。

### 背景技术

[0002] 显示器又称监视器,是实现人机对话的主要工具,既可以显示键盘输入的命令或数据,也能显示计算机数据处理的结果。它将从显卡接收到的信号转变为人眼可见的光信号,并通过显示屏幕显示出来。

[0003] 目前,信息技术用计算机显示器在实际使用时,不易对显示器屏幕上的积灰进行清理,当显示器屏幕上的积灰较多时,大多是使用者拿纸巾或布一点点的进行擦拭,这种方式对灰尘的清理速度较慢,清理效率较低,且擦拭掉的灰尘会直接落到桌面上,还需要再次清理,增加了清理者的工作量,使用效果不够好。

[0004] 因此,发明一种信息技术用计算机显示器来解决上述问题很有必要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种信息技术用计算机显示器,通过上下活动的清理绵来对显示器主体前端面进行清理,使得显示器主体前端面的清理过程较为简单便捷,清理速度较快,清理效率较高,而清理掉的灰尘会通过吸尘孔吸收进入到滤尘箱内部收集,避免了清理掉的灰尘洒落的情况出现,进而避免了再次清理的情况出现,减少了清理者的工作量,使用效果较好,以解决技术中的上述不足之处。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种信息技术用计算机显示器,包括显示器主体,所述显示器主体底部设有固定底座,所述固定底座顶端固定设有支撑板,所述支撑板顶端前侧与显示器主体后端相接触,所述固定底座顶端设有中空活动杆,所述中空活动杆后端面固定设有清理绵,所述清理绵设在显示器主体前端底部,所述中空活动杆后端面开设有多个吸尘孔,所述吸尘孔设在清理绵底部;

[0007] 所述固定底座顶端固定设有滤尘箱,所述滤尘箱设在显示器主体后端底部,所述滤尘箱一侧固定设有可伸缩吸尘软管,所述可伸缩吸尘软管一端穿过中空活动杆一端并与中空活动杆内部相通,所述滤尘箱后端固定设有风扇,所述风扇的进气端与滤尘箱内部相通,所述风扇的出气端固定设有出气管,所述滤尘箱内部固定设有滤尘网板,所述滤尘网板设在可伸缩吸尘软管一端和风扇的出气端之间。

[0008] 优选的,所述中空活动杆前端固定设有第一把手,便于拉动中空活动杆上下运动。

[0009] 优选的,所述固定底座顶端固定设有两个固定板,两个所述固定板分别设在显示器主体两侧,所述固定板前端开设有第一滑槽,所述第一滑槽内部设有第一滑块,两个所述第一滑块前端分别与中空活动杆两端后侧固定连接,便于对中空活动杆进行限位和导向。

[0010] 优选的,所述支撑板前端开设有第二滑槽,所述第二滑槽内部设有第二滑块,所述第二滑块前端与显示器主体后端固定连接,便于对显示器主体进行限位。

[0011] 优选的,所述支撑板后端设有多个限位杆,所述限位杆一端穿过支撑板后端并延

伸入第二滑槽内部,所述第二滑块后端开设有三个限位槽,其中三个所述限位杆一端分别延伸入三个限位槽内部,多个所述限位杆另一端固定设有一个连接板,便于对第二滑块进行限位固定,进而对显示器主体进行限位固定。

[0012] 优选的,所述连接板前端固定设有四个拉簧,四个所述拉簧分别设在限位杆两侧,所述拉簧一端与支撑板后端固定连接,便于多个限位杆的复位。

[0013] 优选的,所述连接板后端固定设有第二把手,便于将连接板和限位杆向后拉动。

[0014] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0015] 1、通过上下活动的清理绵来对显示器主体前端面进行清理,使得显示器主体前端的清理过程较为简单便捷,清理速度较快,清理效率较高,而清理掉的灰尘会通过吸尘孔吸收进入到滤尘箱内部收集,避免了清理掉的灰尘洒落的情况出现,进而避免了再次清理的情况出现,减少了清理者的工作量,使用效果较好;

[0016] 2、通过调节第二滑块在第二滑槽内部的位置,可以对显示器主体的高度进行调节,使得显示器主体的高度可以适用于不同人的使用要求,适用性较强。

## 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的整体后视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的中空活动杆和清理绵立体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的滤尘箱立体剖视结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的固定板立体剖视结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型的支撑板和第二滑块立体剖视结构示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 1、显示器主体;2、固定底座;3、支撑板;4、中空活动杆;5、清理绵;6、吸尘孔;7、滤尘箱;8、可伸缩吸尘软管;9、风扇;10、出气管;11、滤尘网板;12、第一把手;13、固定板;14、第一滑槽;15、第一滑块;16、第二滑槽;17、第二滑块;18、限位杆;19、限位槽;20、连接板;21、拉簧;22、第二把手。

## 具体实施方式

[0026] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0027] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种信息技术用计算机显示器,包括显示器主体1,显示器主体1底部设有固定底座2,固定底座2顶端固定设有支撑板3,支撑板3顶端前侧与显示器主体1后端相接触,固定底座2顶端设有中空活动杆4,中空活动杆4后端面固定设有清理绵5,清理绵5设在显示器主体1前端底部,中空活动杆4后端面开设有多个吸尘孔6,吸尘孔6设在清理绵5底部,中空活动杆4前端固定设有第一把手12;

[0028] 固定底座2顶端固定设有滤尘箱7,滤尘箱7设在显示器主体1后端底部,滤尘箱7一

侧固定设有可伸缩吸尘软管8,可伸缩吸尘软管8一端穿过中空活动杆4一端并与中空活动杆4内部相连通,滤尘箱7后端固定设有风扇9,风扇9的进气端与滤尘箱7内部相连通,风扇9的出气端固定设有出气管10,滤尘箱7内部固定设有滤尘网板11,滤尘网板11设在可伸缩吸尘软管8一端和风扇9的出气端之间。

[0029] 固定底座2顶端固定设有两个固定板13,两个固定板13分别设在显示器主体1两侧,固定板13前端开设有第一滑槽14,第一滑槽14内部设有第一滑块15,两个第一滑块15前端分别与中空活动杆4两端后侧固定连接。

[0030] 当显示器主体1前端面出现积灰时,拉动第一把手12上下移动,第一把手12带动中空活动杆4上下移动中空活动杆4带动清理绵5上下移动,上下移动的清理绵5会对显示器主体1前端面的积灰进行清理,启动风扇9,滤尘箱7内部的空气会经过出气管10排出,滤尘箱7内部会形成负压,外部的空气会经过多个吸尘孔6进入到中空活动杆4内部,然后经过可伸缩吸尘软管8进入到滤尘箱7内部,清理绵5清理掉的积灰会随着空气进入到中空活动杆4和滤尘箱7内部,携带积灰的空气在进入到滤尘箱7内部后,灰尘会被滤尘网板11过滤在滤尘箱7内部,本实用新型通过上下活动的清理绵5来对显示器主体1前端面进行清理,使得显示器主体1前端面的清理过程较为简单便捷,清理速度较快,清理效率较高,而清理掉的灰尘会通过吸尘孔6吸收进入到滤尘箱7内部收集,避免了清理掉的灰尘洒落的情况出现,进而避免了再次清理的情况出现,减少了清理者的工作量,使用效果较好,该实施方式具体解决了现有技术中存在的信息技术用计算机显示器在实际使用时,不易对显示器屏幕上的积灰进行清理,当显示器屏幕上的积灰较多时,大多是使用者拿纸巾或布一点点的进行擦拭,这种方式对灰尘的清理速度较慢,清理效率较低,且擦拭掉的灰尘会直接落到桌面上,还需要再次清理,增加了清理者的工作量,使用效果不够好的问题。

[0031] 本实用新型提供了如图2和6所示的一种信息技术用计算机显示器,支撑板3前端开设有第二滑槽16,第二滑槽16内部设有第二滑块17,第二滑块17前端与显示器主体1后端固定连接,支撑板3后端设有多个限位杆18,限位杆18一端穿过支撑板3后端并延伸入第二滑槽16内部,第二滑块17后端开设有三个限位槽19,其中三个限位杆18一端分别延伸入三个限位槽19内部,多个限位杆18另一端固定设有一个连接板20,连接板20前端固定设有四个拉簧21,四个拉簧21分别设在限位杆18两侧,拉簧21一端与支撑板3后端固定连接,连接板20后端固定设有第二把手22。

[0032] 拉动第二把手22向后侧运动,第二把手22带动连接板20向后侧运动,连接板20带动多个限位杆18向后侧运动并对四个拉簧21进行拉伸,此时三个限位杆18一端会离开三个限位槽19内部,将显示器主体1和第二滑块17上下移动,然后松开第二把手22,连接板20会在拉簧21的弹力作用下带动另外的三个限位杆18插入到限位槽19内部,这样就可以对显示器主体1的高度进行调节,通过调节第二滑块17在第二滑槽16内部的位置,可以对显示器主体1的高度进行调节,使得显示器主体1的高度可以适用于不同人的使用要求,适用性较强。

[0033] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

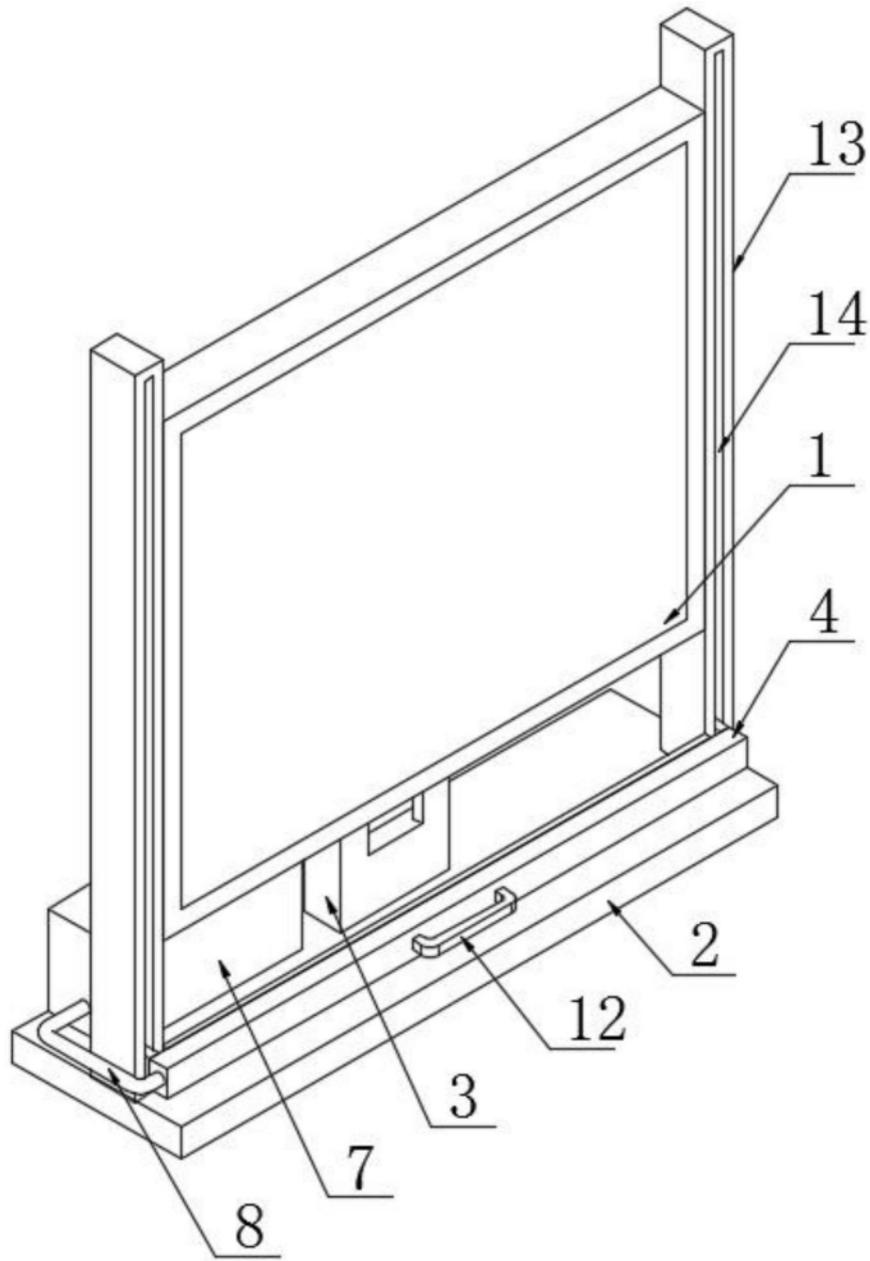


图1

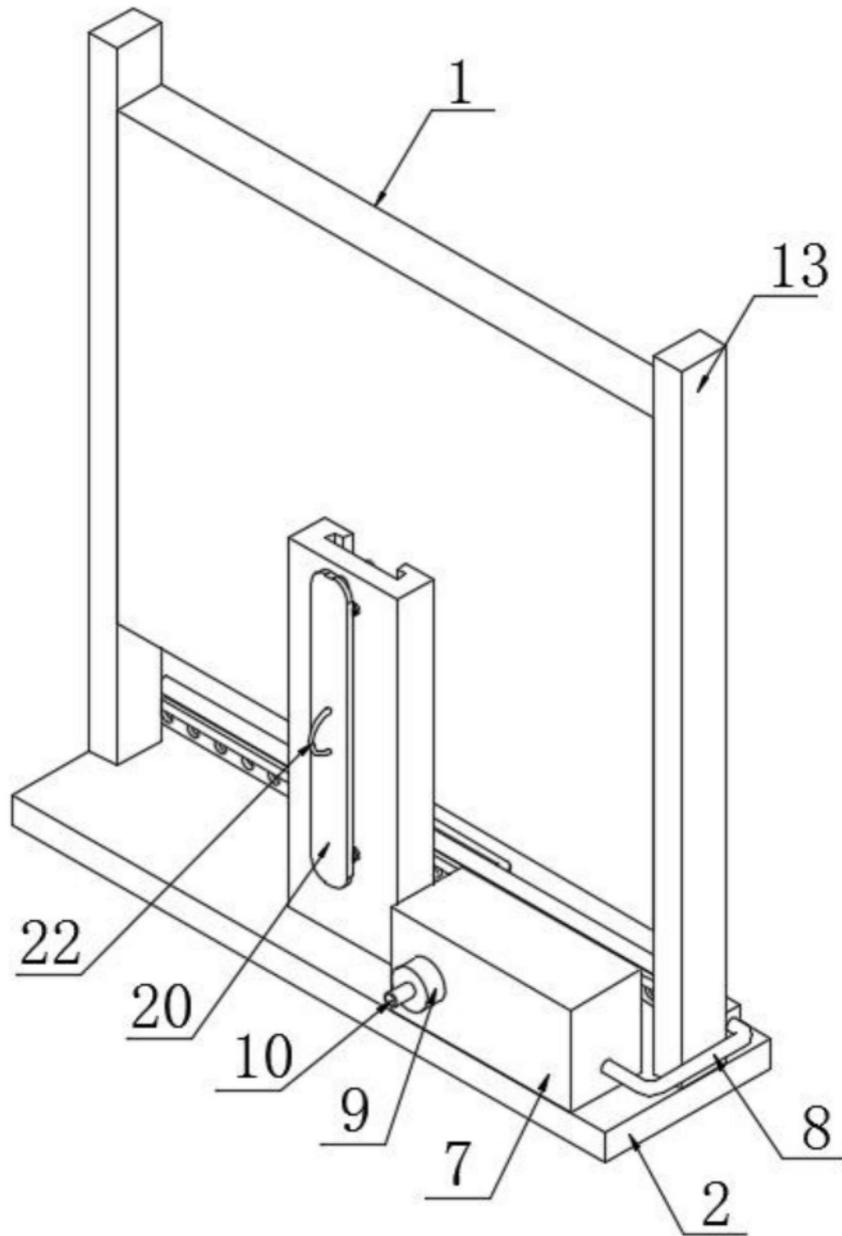


图2

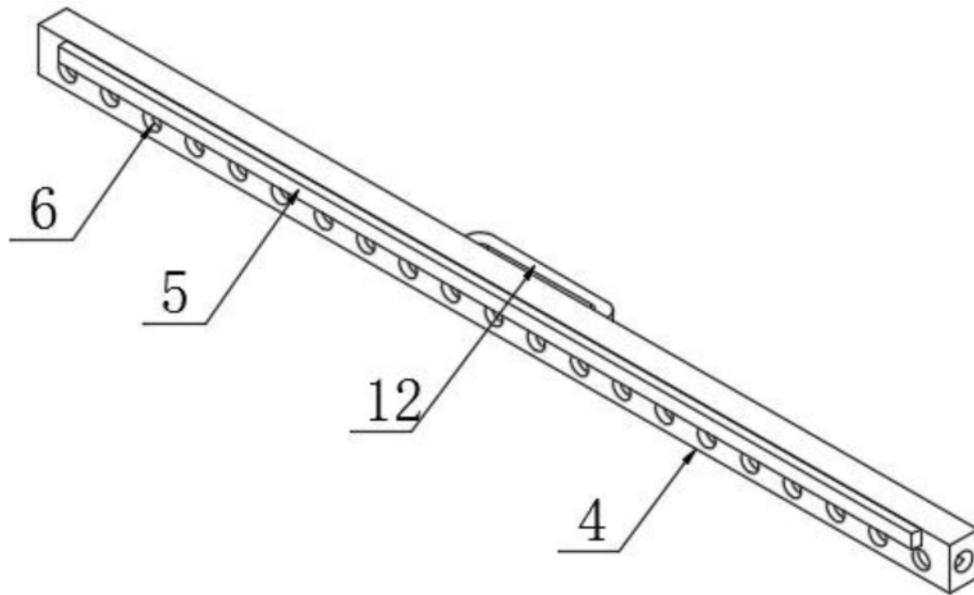


图3

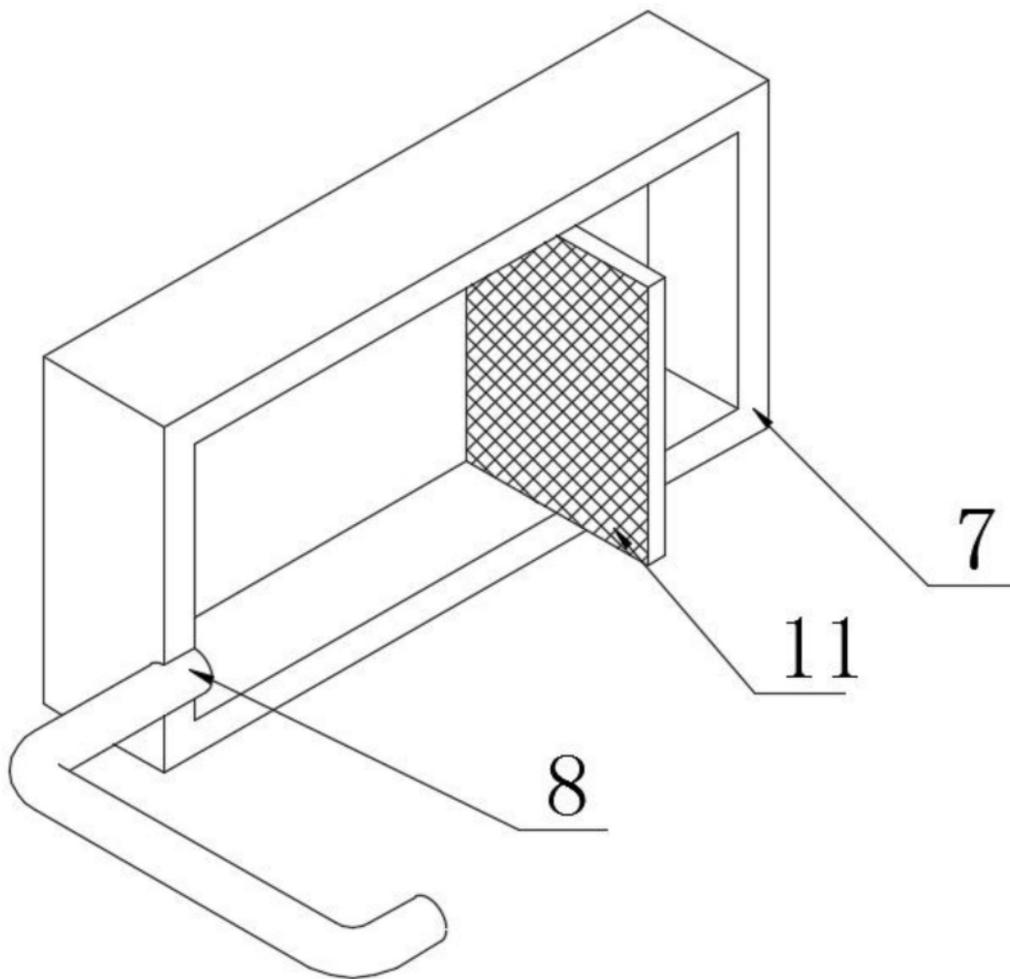


图4

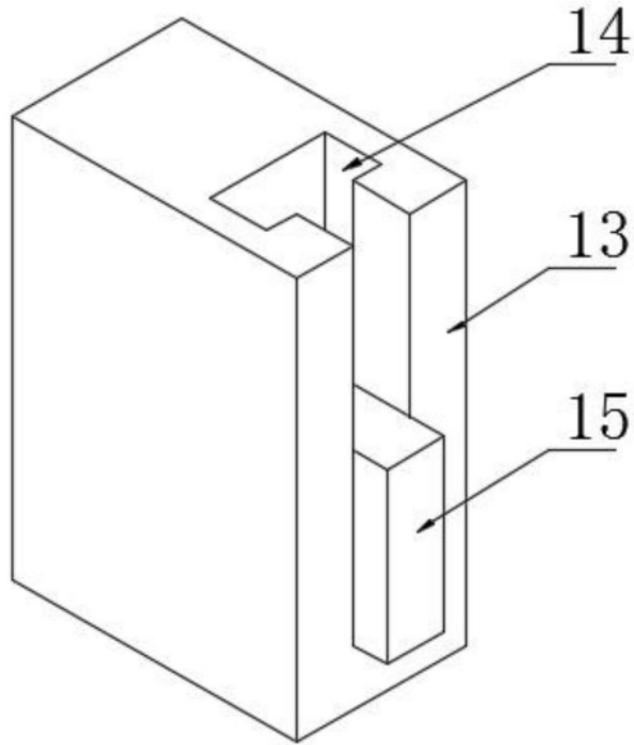


图5

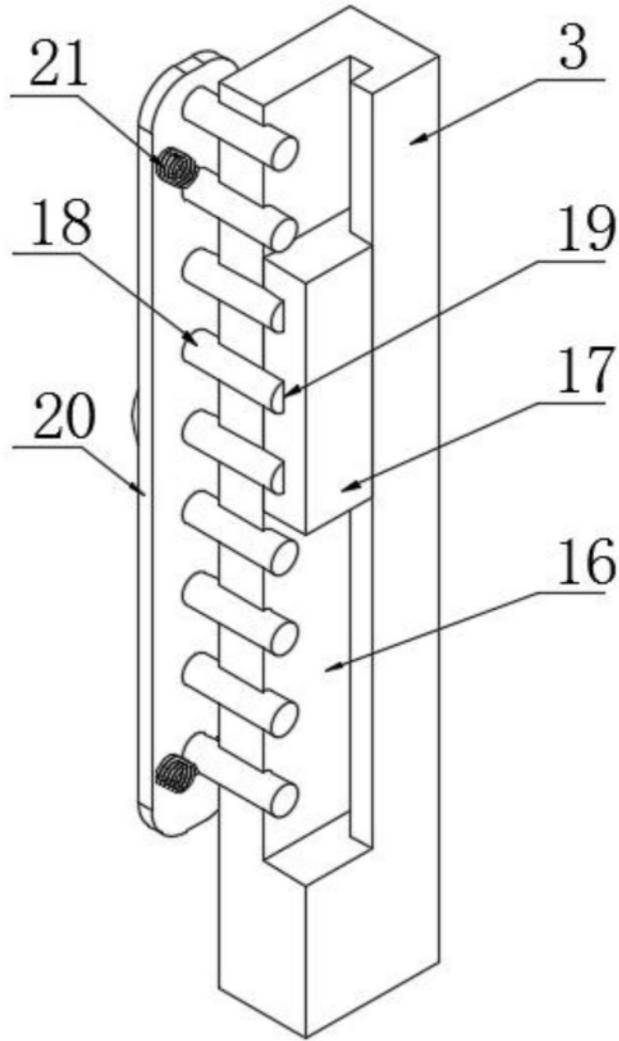


图6