



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213400106 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202022366446.X

(22) 申请日 2020.10.22

(73) 专利权人 桐乡市华戎智能设备科技有限公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市崇福镇  
开发区皮毛工业园区2幢4楼4002室

(72) 发明人 高爱芬

(51) Int.Cl.

G09B 15/02 (2006.01)

B08B 6/00 (2006.01)

F16M 11/20 (2006.01)

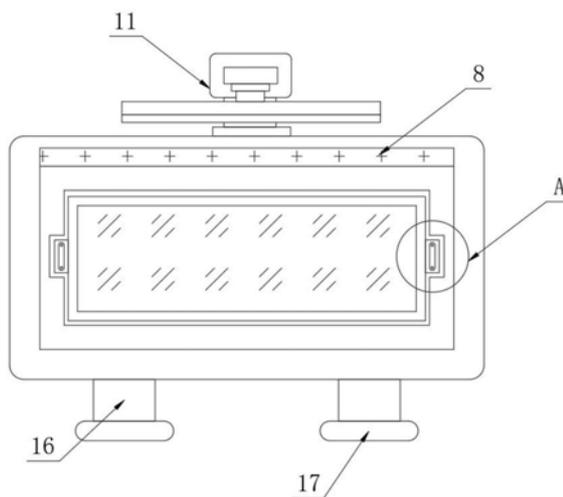
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种基于计算机用多媒体教学设备

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种基于计算机用多媒体教学设备,包括安装框,安装框的内部开设有安装槽,安装槽内部的一侧开设有连接槽,连接槽的内部卡接有连接板,连接板的表面可拆卸安装有连接环,连接板的一侧固定安装有多媒体教学设备本体,多媒体教学设备本体的表面可拆卸安装有显示屏,安装框正面的顶端可拆卸安装有丝绸垫,安装框的顶端可拆卸安装有稳定板,稳定板顶端的表面固定安装有支撑杆。上述方案中,多媒体教学设备利用吸尘垫与丝绸垫相互摩擦,产生的静电,将设备周围的灰尘进行吸附,从而保证屏幕的清晰度,避免了因为装置是工作在外部环境下的,所以一旦显示屏幕上落有灰尘,就会导致屏幕不清晰,进而影响教学成果的问题。



1. 一种基于计算机用多媒体教学设备,包括安装框(1),所述安装框(1)的内部开设有安装槽(2),其特征在于,所述安装槽(2)内部的一侧开设有连接槽(3),所述连接槽(3)的内部卡接有连接板(4),所述连接板(4)的表面可拆卸安装有连接环(5),所述连接板(4)的一侧固定安装有多媒体教学设备本体(6),所述多媒体教学设备本体(6)的表面可拆卸安装有显示屏(7),所述安装框(1)正面的顶端可拆卸安装有丝绸垫(8),所述安装框(1)的顶端可拆卸安装有稳定板(9),所述稳定板(9)顶端的表面固定安装有支撑杆(10),所述支撑杆(10)顶端的表面固定安装有第一安装板(11),所述第一安装板(11)的表面固定安装有第一连接块(12),所述第一连接块(12)的底端可拆卸安装有第一液压杆(13),所述第一液压杆(13)底端的表面固定安装有第二安装板(14),所述第二安装板(14)底端的表面可拆卸安装有吸尘垫(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于计算机用多媒体教学设备,其特征在于,所述吸尘垫(15)的材质为橡胶质构件,所述吸尘垫(15)的形状呈矩形。

3. 根据权利要求1所述的一种基于计算机用多媒体教学设备,其特征在于,所述吸尘垫(15)底端的表面与所述丝绸垫(8)的表面相贴合,所述吸尘垫(15)的长度大于所述显示屏(7)的长度。

4. 根据权利要求1所述的一种基于计算机用多媒体教学设备,其特征在于,所述安装框(1)底端的一侧固定安装有支撑柱(16),所述支撑柱(16)底端的表面可拆卸安装有稳定底座(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种基于计算机用多媒体教学设备,其特征在于,所述支撑柱(16)正面的顶端固定安装有第二连接块(18),所述第二连接块(18)底端的表面可拆卸安装有第二液压杆(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种基于计算机用多媒体教学设备,其特征在于,所述第二液压杆(19)底端的表面固定安装有稳定块(20),所述稳定块(20)底端的表面可拆卸安装有万向轮(21)。

7. 根据权利要求6所述的一种基于计算机用多媒体教学设备,其特征在于,所述万向轮(21)的数量为四个,四个所述万向轮(21)等量分为两组。

8. 根据权利要求1所述的一种基于计算机用多媒体教学设备,其特征在于,所述连接环(5)的数量为两个,两个所述连接环(5)分别位于所述多媒体教学设备本体(6)的左侧和所述多媒体教学设备本体(6)的右侧。

## 一种基于计算机用多媒体教学设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种基于计算机用多媒体教学设备。

### 背景技术

[0002] 随着计算机技术的发展和普及,多媒体计算机成功的取代了以外多重教学媒体的综合实用地位,运用多媒体计算机并借助预先制作的多媒体教学内容进行教学活动,显然,计算机技术在这一教学过程中发挥着举足轻重的作用。

[0003] 现有的基于计算机用多媒体教学设备存在着画面不清晰的问题,现有的基于计算机用多媒体教学设备在使用的时候,因为装置是工作在外部环境下的,所以一旦显示屏幕上落有灰尘,就会导致屏幕不清晰,进而影响教学成果,而且还不利于发展;现有的基于计算机用多媒体教学设备还存在着不方便维护的问题,现有的基于计算机用多媒体教学设备在安装的时候,因为考虑到装置的安全性,所以将装置通过螺栓固定安装在安装板上,一旦装置损坏需要进行维护,就会增加拆卸的时间,进而不方便对装置的维护,降低装置的工作效率。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种基于计算机用多媒体教学设备,以解决现有技术的多媒体教学设备利用吸尘垫与丝绸垫相互摩擦,产生的静电,将设备周围的灰尘进行吸附,从而保证屏幕的清晰度,避免了因为装置是工作在外部环境下的,所以一旦显示屏幕上落有灰尘,就会导致屏幕不清晰,进而影响教学成果的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种基于计算机用多媒体教学设备,包括安装框,所述安装框的内部开设有安装槽,所述安装槽内部的一侧开设有连接槽,所述连接槽的内部卡接有连接板,所述连接板的表面可拆卸安装有连接环,所述连接板的一侧固定安装有多媒体教学设备本体,所述多媒体教学设备本体的表面可拆卸安装有显示屏,所述安装框正面的顶端可拆卸安装有丝绸垫,所述安装框的顶端可拆卸安装有稳定板,所述稳定板顶端的表面固定安装有支撑杆,所述支撑杆顶端的表面固定安装有第一安装板,所述第一安装板的表面固定安装有第一连接块,所述第一连接块的底端可拆卸安装有第一液压杆,所述第一液压杆底端的表面固定安装有第二安装板,所述第二安装板底端的表面可拆卸安装有吸尘垫。

[0006] 其中,所述吸尘垫的材质为橡胶质构件,所述吸尘垫的形状呈矩形。

[0007] 其中,所述吸尘垫底端的表面与所述丝绸垫的表面相贴合,所述吸尘垫的长度大于所述显示屏的长度。

[0008] 其中,所述安装框底端的一侧固定安装有支撑柱,所述支撑柱底端的表面可拆卸安装有稳定底座。

[0009] 其中,所述支撑柱正面的顶端固定安装有第二连接块,所述第二连接块底端的表

面可拆卸安装有第二液压杆。

[0010] 其中,所述第二液压杆底端的表面固定安装有稳定块,所述稳定块底端的表面可拆卸安装有万向轮。

[0011] 其中,所述万向轮的数量为四个,四个所述万向轮等量分为两组。

[0012] 其中,所述连接环的数量为两个,两个所述连接环分别位于所述多媒体教学设备本体的左侧和所述多媒体教学设备本体的右侧。

[0013] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:

[0014] 1、上述方案中,所述多媒体教学设备利用吸尘垫与丝绸垫相互摩擦,产生的静电,将设备周围的灰尘进行吸附,从而保证屏幕的清晰度,避免了因为装置是工作在外部环境下的,所以一旦显示屏幕上落有灰尘,就会导致屏幕不清晰,进而影响教学成果的问题;

[0015] 2、上述方案中,所述多媒体教学设备利用连接板卡接在连接槽中,可以直接抽出的原理,从而达到了装置方便维护的效果,避免了因为考虑到装置的安全性,所以将装置螺栓固定在安装板上,一旦装置损坏需要进行维护,就会增加拆卸时间的问题。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1的A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的第一液压杆结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的整体结构后视示意图;

[0020] 图5为本实用新型图4的B处放大结构示意图。

[0021] [附图标记]

[0022] 1、安装框;2、安装槽;3、连接槽;4、连接板;5、连接环;6、多媒体教学设备本体;7、显示屏;8、丝绸垫;9、稳定板;10、支撑杆;11、第一安装板;12、第一连接块;13、第一液压杆;14、第二安装板;15、吸尘垫;16、支撑柱;17、稳定底座;18、第二连接块;19、第二液压杆;20、稳定块;21、万向轮。

## 具体实施方式

[0023] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0024] 如附图1至附图5本实用新型的实施例提供一种基于计算机用多媒体教学设备,包括安装框1,所述安装框1的内部开设有安装槽2,所述安装槽2内部的一侧开设有连接槽3,所述连接槽3的内部卡接有连接板4,所述连接板4的表面可拆卸安装有连接环5,所述连接板4的一侧固定安装有多媒体教学设备本体6,所述多媒体教学设备本体6的表面可拆卸安装有显示屏7,所述安装框1正面的顶端可拆卸安装有丝绸垫8,所述安装框1的顶端可拆卸安装有稳定板9,所述稳定板9顶端的表面固定安装有支撑杆10,所述支撑杆10顶端的表面固定安装有第一安装板11,所述第一安装板11的表面固定安装有第一连接块12,所述第一连接块12的底端可拆卸安装有第一液压杆13,所述第一液压杆13底端的表面固定安装有第二安装板14,所述第二安装板14底端的表面可拆卸安装有吸尘垫15,所述吸尘垫15的材质为橡胶质构件,所述吸尘垫15的形状呈矩形,所述吸尘垫15底端的表面与所述丝绸垫8的表

面相贴合,所述吸尘垫15的长度大于所述显示屏7的长度,所述安装框1底端的一侧固定安装有支撑柱16,所述支撑柱16底端的表面可拆卸安装有稳定底座17,所述支撑柱16正面的顶端固定安装有第二连接块18,所述第二连接块18底端的表面可拆卸安装有第二液压杆19,所述第二液压杆19底端的表面固定安装有稳定块20,所述稳定块20底端的表面可拆卸安装有万向轮21,所述万向轮21的数量为四个,四个所述万向轮21等量分为两组,所述连接环5的数量为两个,两个所述连接环5分别位于所述多媒体教学设备本体6的左侧和所述多媒体教学设备本体6的右侧。

[0025] 如图5,所述第二液压杆19底端的表面固定安装有稳定块20,所述稳定块20底端的表面可拆卸安装有万向轮21。

[0026] 具体的,所述万向轮21的设置是为了有利于多媒体教学设备本体6的移动,进而方便对装置的使用,增强了装置的实用性。

[0027] 其中,所述第一液压杆13和所述第二液压杆19均为龙翔牌,支撑气弹簧型号。

[0028] 本实用新型的工作过程如下:

[0029] 所述多媒体教学设备本体6利用第一液压杆13带动吸尘垫15与丝绸垫8相互摩擦,因为吸尘垫15的材质为橡胶质构件,所以吸尘垫15与丝绸垫8相互摩擦会产生静电,再加上吸尘垫15的长度大于显示屏7的长度,进而对显示屏7表面进行吸附,避免了灰尘堆积,影响显示屏7清晰度的问题,从而保证装置的教学成果。

[0030] 上述方案,所述多媒体教学设备本体6利用连接板4卡接在连接槽3中,可以直接抽出,所以当多媒体教学设备本体6需要维护的时候,只需要将连接环5握住,然后将连接板4从连接槽3中抽出,就可以将多媒体教学设备本体6进行拆卸,进而方便对装置进行维护,再加上连接板4固定安装在多媒体教学设备本体6上,连接板4卡接在连接槽3中,能够保证装置的安全。

[0031] 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;

[0032] 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;

[0033] 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。

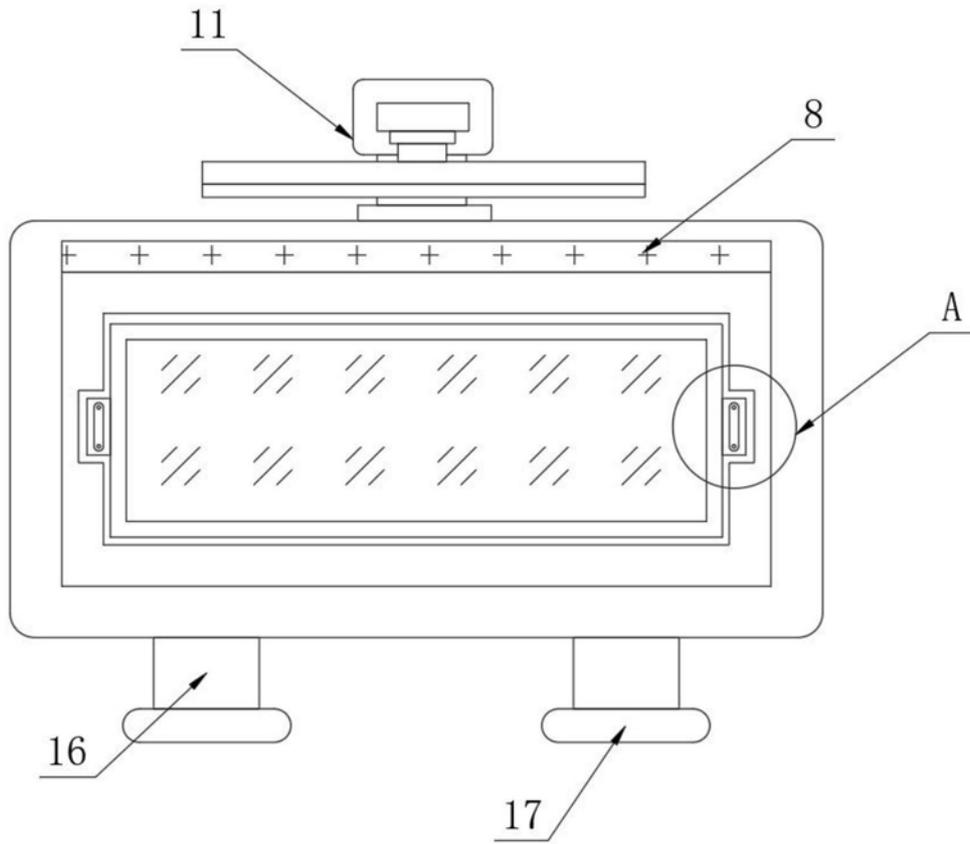


图1

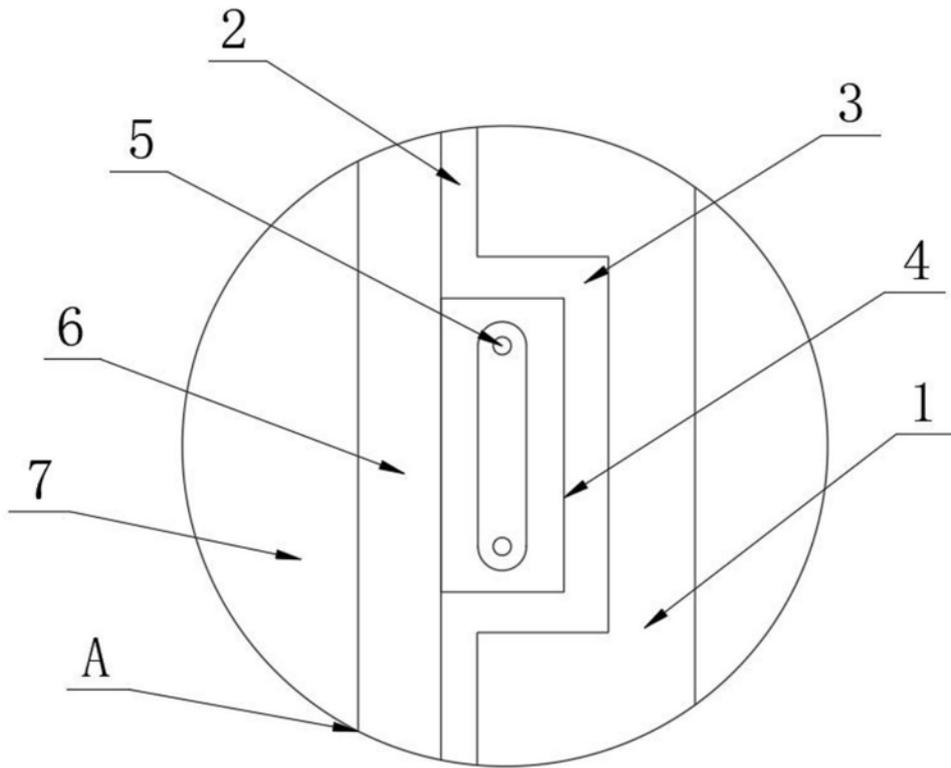


图2

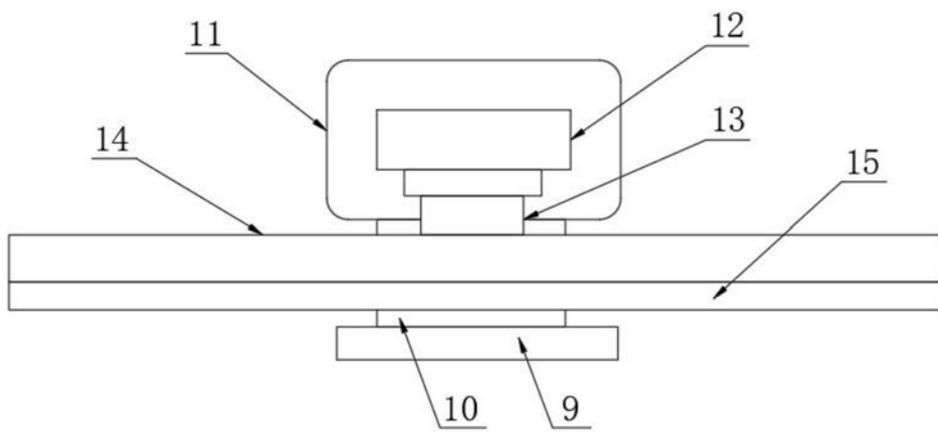


图3

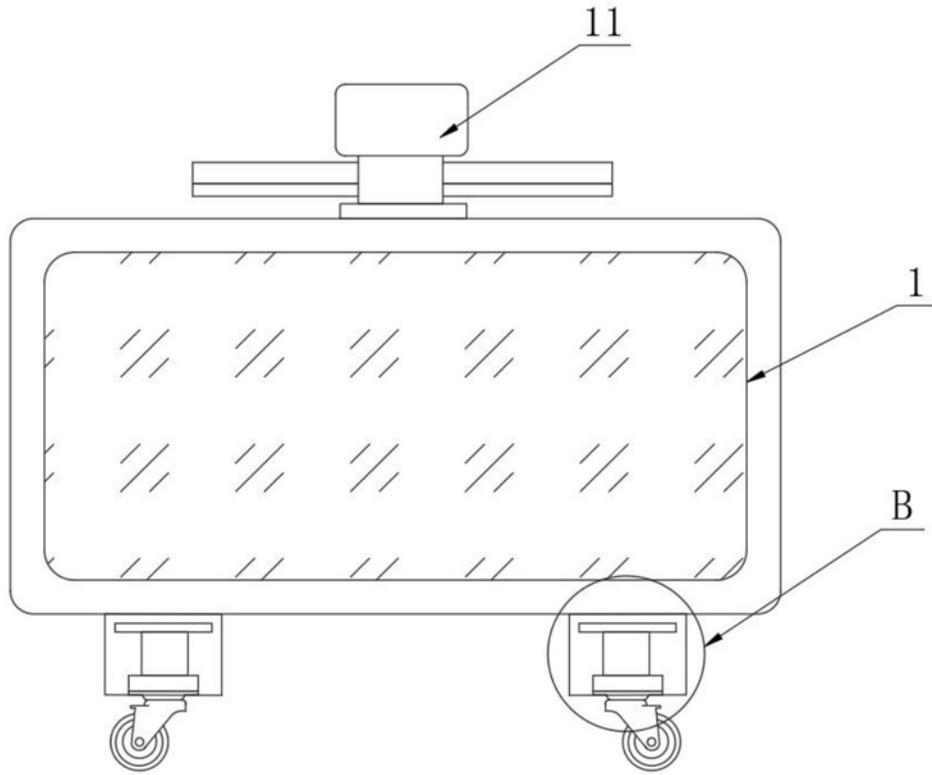


图4

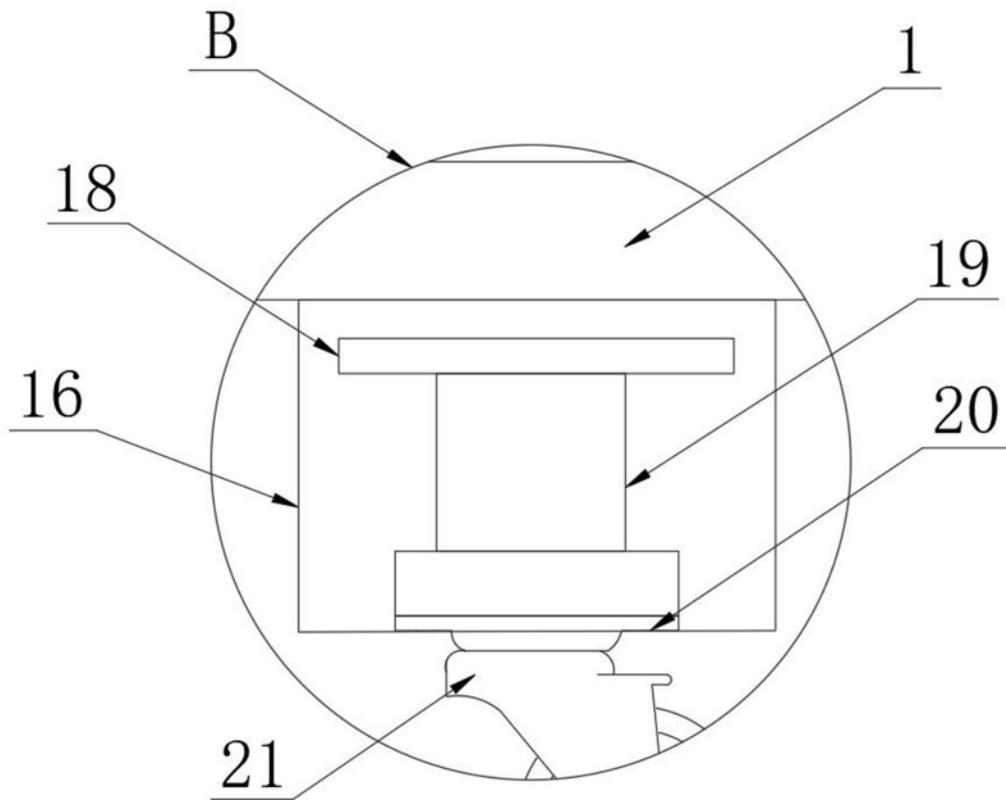


图5