



(21) 申请号 202420006374.3

(22) 申请日 2024.01.03

(73) 专利权人 鸿鑫华利(天津)科技有限公司

地址 300000 天津市东丽区金钟街道南何
庄村村南铁路以北金发路圣华通配货
中心院内D区19号

(72) 发明人 高立军

(51) Int.Cl.

B08B 1/14 (2024.01)

B08B 1/34 (2024.01)

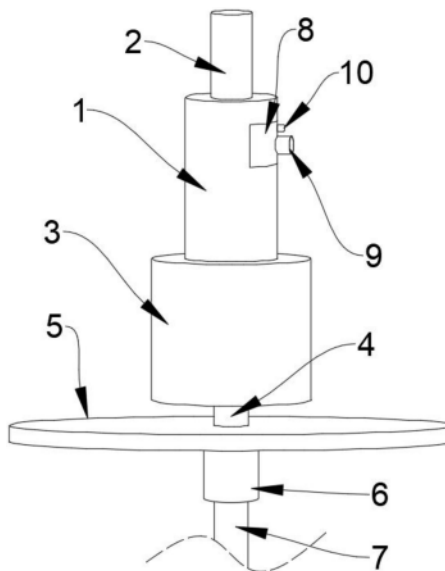
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种计算机硬件配套用清理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及清理装置技术领域,公开了一种计算机硬件配套用清理装置,包括安装杆,安装杆的底端固定连接有安装柱,安装柱的内部转动安装有中空管,中空管穿过安装柱的底端设置,中空管的底部外侧固定连接有海绵圈,安装柱的内部固定安装有马达,马达的输出端固定连接有主动齿轮,中空管位于安装柱内部的外侧固定连接有从动齿轮,且主动齿轮与从动齿轮相啮合。本实用利用设置的安装杆来对安装柱的连接,并利用设置的安装柱来对马达的安装,并利用马达带动主动齿轮将从动齿轮驱动,从动齿轮的驱动来带动中空管进行转动,利用海绵圈来深入计算机硬件之间的缝隙处进行转动,尽可能地避免需要将计算机硬件进行拆卸对灰尘进行清理的问题。



1. 一种计算机硬件配套用清理装置,包括安装杆(1),其特征在于:所述安装杆(1)的底端固定连接安装有安装柱(3),所述安装柱(3)的内部转动安装有中空管(4),所述中空管(4)穿过所述安装柱(3)的底端设置,所述中空管(4)的底部外侧固定连接安装有海绵圈(5),所述安装柱(3)的内部固定安装有马达(14),所述马达(14)的输出端固定连接安装有主动齿轮(15),所述中空管(4)位于所述安装柱(3)内部的外侧固定连接安装有从动齿轮(16),且所述主动齿轮(15)与所述从动齿轮(16)相啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机硬件配套用清理装置,其特征在于,所述安装杆(1)的顶端固定连接安装有握把(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机硬件配套用清理装置,其特征在于,所述安装杆(1)的内部固定连接安装有安装板(11),所述安装板(11)的顶端固定安装有抽尘泵(12),所述中空管(4)的顶端穿过所述安装杆(1)并转动连通于所述抽尘泵(12)的输入端。

4. 根据权利要求3所述的一种计算机硬件配套用清理装置,其特征在于,所述安装杆(1)的内部位于所述抽尘泵(12)的上方设置有过滤盒(13),所述过滤盒(13)固定连接于所述安装杆(1),且所述抽尘泵(12)的输出端固定连通于所述过滤盒(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机硬件配套用清理装置,其特征在于,所述安装杆(1)的一侧螺栓连接有维保板(8)。

6. 根据权利要求4所述的一种计算机硬件配套用清理装置,其特征在于,所述过滤盒(13)的内部固定连接安装有过滤板(17),所述过滤盒(13)的一端固定连通有排气口(9),所述

排气口(9)穿过维保板(8)设置,所述过滤盒(13)的一端固定连接安装有拉板(10),所述拉板(10)穿过维保板(8)设置。

7. 根据权利要求1所述的一种计算机硬件配套用清理装置,其特征在于,所述中空管(4)的底端套接有连接头(6),且所述中空管(4)通过所述连接头(6)固定连通有吸尘管(7)。

一种计算机硬件配套用清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清理装置技术领域,具体为一种计算机硬件配套用清理装置。

背景技术

[0002] 电脑硬件,包括电脑中所有物理的零件,以此来区分它所包括或执行的数据和为硬件提供指令以完成任务的软件,随着科技的不断发展,计算机产业也不断得到发展,但是计算机内部硬件容易附着灰尘,灰尘长时间附着在计算机硬件上不及时清理,容易导致硬件表面氧化,从而降低计算机的使用寿命。

[0003] 已经公布的公告号为CN214718604U的专利文件中,公开了一种计算机硬件设备清理装置,属于清理装置技术领域,一种计算机硬件设备清理装置,包括把手,所述把手的底部铰接有支撑罩,所述支撑罩的内壁螺纹连接有吸尘罩,所述吸尘罩的内顶壁固定连接有清灰盒,所述清灰盒的内壁转动连接有转动杆,所述转动杆的上固定连接有两个驱动片,所述清灰盒的底部滑动连接有两个滑块,两个所述滑块的顶部均固定连接有两个滑杆。该实用新型,可以通过启动马达即可带动软毛刷往复运动对计算机进行清理,从而让使用者清理工作更为省力,并且风扇的吸力会将软毛刷刷出的灰尘吸入到吸尘罩内部,进而避免软毛刷将灰尘扬起,灰尘对计算机硬件二次污染的情况出现。

[0004] 以上装置在进行使用时,可以很好的避免软毛刷将灰尘扬起的问题,但是在实际使用的过程中,由于计算机硬件之间的缝隙较小,软毛刷不能很好的对硬件之间的缝隙处进行清理,导致需要将计算机硬件拆卸后才能对灰尘进行清理,增加了对灰尘清理的时间。

实用新型内容

[0005] 本实用新型内容的目的在于提供一种计算机硬件配套用清理装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 本申请实施例提供了一种计算机硬件配套用清理装置,包括安装杆,所述安装杆的底端固定连接有安装柱,所述安装柱的内部转动安装有中空管,所述中空管穿过所述安装柱的底端设置,所述中空管的底部外侧固定连接有海绵圈,所述安装柱的内部固定安装有马达,所述马达的输出端固定连接有主动齿轮,所述中空管位于所述安装柱内部的外侧固定连接有从动齿轮,且所述主动齿轮与所述从动齿轮相啮合。

[0007] 通过采用上述技术方案,利用设置的安装杆来对安装柱的连接,并利用设置的安装柱来对马达的安装,并利用马达带动主动齿轮将从动齿轮驱动,从动齿轮的驱动来带动中空管进行转动,从而使得海绵圈随着中空管一同转动,利用海绵圈来深入计算机硬件之间的缝隙处进行转动,从而将缝隙处的灰尘进行扫除,尽可能地避免需要将计算机硬件进行拆卸对灰尘进行清理的问题。

[0008] 可选的,所述安装杆的顶端固定连接有握把。

[0009] 通过采用上述技术方案,利用设置的握把来便于对安装杆的手持。

[0010] 可选的,所述安装杆的内部固定连接有安装板,所述安装板的顶端固定安装有抽

尘泵,所述中空管的顶端穿过所述安装杆并转动连通于所述抽尘泵的输入端。

[0011] 通过采用上述技术方案,利用设置的安装板来对抽尘泵进行安装,并利用设置的抽尘泵来通过中空管对灰尘进行吸附。

[0012] 可选的,所述安装杆的内部位于所述抽尘泵的上方设置有过滤盒,所述过滤盒固定连接于所述安装杆,且所述抽尘泵的输出端固定连通于所述过滤盒。

[0013] 通过采用上述技术方案,利用设置的过滤盒来对抽尘泵抽取的灰尘进行过滤,尽可能地避免灰尘再次排出至空气中。

[0014] 可选的,所述安装杆的一侧螺栓连接有维保板。

[0015] 通过采用上述技术方案,利用设置的维保板来便于对安装杆的内部进行维修。

[0016] 可选的,所述过滤盒的内部固定连接有过滤板,所述过滤盒的一端固定连通有排气口,所述排气口穿过所述维保板设置,所述过滤盒的一端固定连接有拉板,所述拉板穿过所述维保板设置。

[0017] 通过采用上述技术方案,利用设置的过滤板来对过滤盒中的灰尘进行过滤,同时利用设置的排气口,来将过滤盒中过滤后空气排出,利用设置的拉板便于将过滤盒在安装杆打开后将过滤盒拉出。

[0018] 可选的,所述中空管的底端套接有连接头,且所述中空管通过所述连接头固定连通有吸尘管。

[0019] 通过采用上述技术方案,利用设置的连接头来对吸尘管的连接,来尽可能地将中空管进行延长。

[0020] 与现有技术相比,本申请技术方案的有益效果如下:

[0021] 本申请技术方案利用设置的安装杆来对安装柱的连接,并利用设置的安装柱来对马达的安装,并利用马达带动主动齿轮将从动齿轮驱动,从动齿轮的驱动来带动中空管进行转动,从而使得海绵圈随着中空管一同转动,利用海绵圈来深入计算机硬件之间的缝隙处进行转动,从而将缝隙处的灰尘进行扫除,尽可能地避免需要将计算机硬件进行拆卸对灰尘进行清理的问题。

附图说明

[0022] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0023] 图1为本实用立体新型结构示意图;

[0024] 图2为本实用内部新型结构示意图;

[0025] 图3为本实用图2中A处新型结构示意图。

[0026] 图中:1、安装杆;2、握把;3、安装柱;4、中空管;5、海绵圈;6、连接头;7、吸尘管;8、维保板;9、排气口;10、拉板;11、安装板;12、抽尘泵;13、过滤盒;14、马达;15、主动齿轮;16、从动齿轮;17、过滤板。

具体实施方式

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机硬件配套用清理装置,包括安装杆1,安装杆1的底端固定连接有安装柱3,安装柱3的内部转动安装有中空管4,中

空管4穿过安装柱3的底端设置,中空管4的底部外侧固定连接有海绵圈5,安装柱3的内部固定安装有马达14,马达14的输出端固定连接有主动齿轮15,中空管4位于安装柱3内部的外侧固定连接有从动齿轮16,且主动齿轮15与从动齿轮16相啮合;

[0028] 在这种技术方案中,利用设置的安装杆1来对安装柱3的连接,并利用设置的安装柱3来对马达14的安装,并利用马达14带动主动齿轮15将从动齿轮16驱动,从动齿轮16的驱动来带动中空管4进行转动,从而使得海绵圈5随着中空管4一同转动,利用海绵圈5来深入计算机硬件之间的缝隙处进行转动,从而将缝隙处的灰尘进行扫除,尽可能地避免需要将计算机硬件进行拆卸对灰尘进行清理的问题。

[0029] 在有的技术方案中,如图1-图3,安装杆1的顶端固定连接有握把2。安装杆1的内部固定连接安装有安装板11,安装板11的顶端固定安装有抽尘泵12,中空管4的顶端穿过安装杆1并转动连通于抽尘泵12的输入端。安装杆1的内部位于抽尘泵12的上方设置有过滤盒13,过滤盒13固定连接于安装杆1,且抽尘泵12的输出端固定连通于过滤盒13。安装杆1的一侧螺栓连接有维保板8。过滤盒13的内部固定连接有过滤板17,过滤盒13的一端固定连通有排气口9,排气口9穿过维保板8设置,过滤盒13的一端固定连接有过滤板10,拉板10穿过维保板8设置。中空管4的底端套接有连接头6,且中空管4通过连接头6固定连通有吸尘管7。利用设置的握把2来便于对安装杆1的手持。利用设置的安装板11来对抽尘泵12进行安装,并利用设置的抽尘泵12来通过中空管4对灰尘进行吸附。利用设置的过滤盒13来对抽尘泵12抽取的灰尘进行过滤,尽可能地避免灰尘再次排出至空气中。利用设置的维保板8来便于对安装杆1的内部进行维修。利用设置的过滤板17来对过滤盒13中的灰尘进行过滤,同时利用设置的排气口9,来将过滤盒13中过滤后空气排出,利用设置的拉板10便于将过滤盒13在安装杆1打开后将过滤盒13拉出。利用设置的连接头6来对吸尘管7的连接,来尽可能地将中空管4进行延长。

[0030] 使用时,利用设置的安装杆1来对安装柱3的连接,并利用设置的安装柱3来对马达14的安装,并利用马达14带动主动齿轮15将从动齿轮16驱动,从动齿轮16的驱动来带动中空管4进行转动,从而使得海绵圈5随着中空管4一同转动,利用海绵圈5来深入计算机硬件之间的缝隙处进行转动,从而将缝隙处的灰尘进行扫除,尽可能地避免需要将计算机硬件进行拆卸对灰尘进行清理的问题。

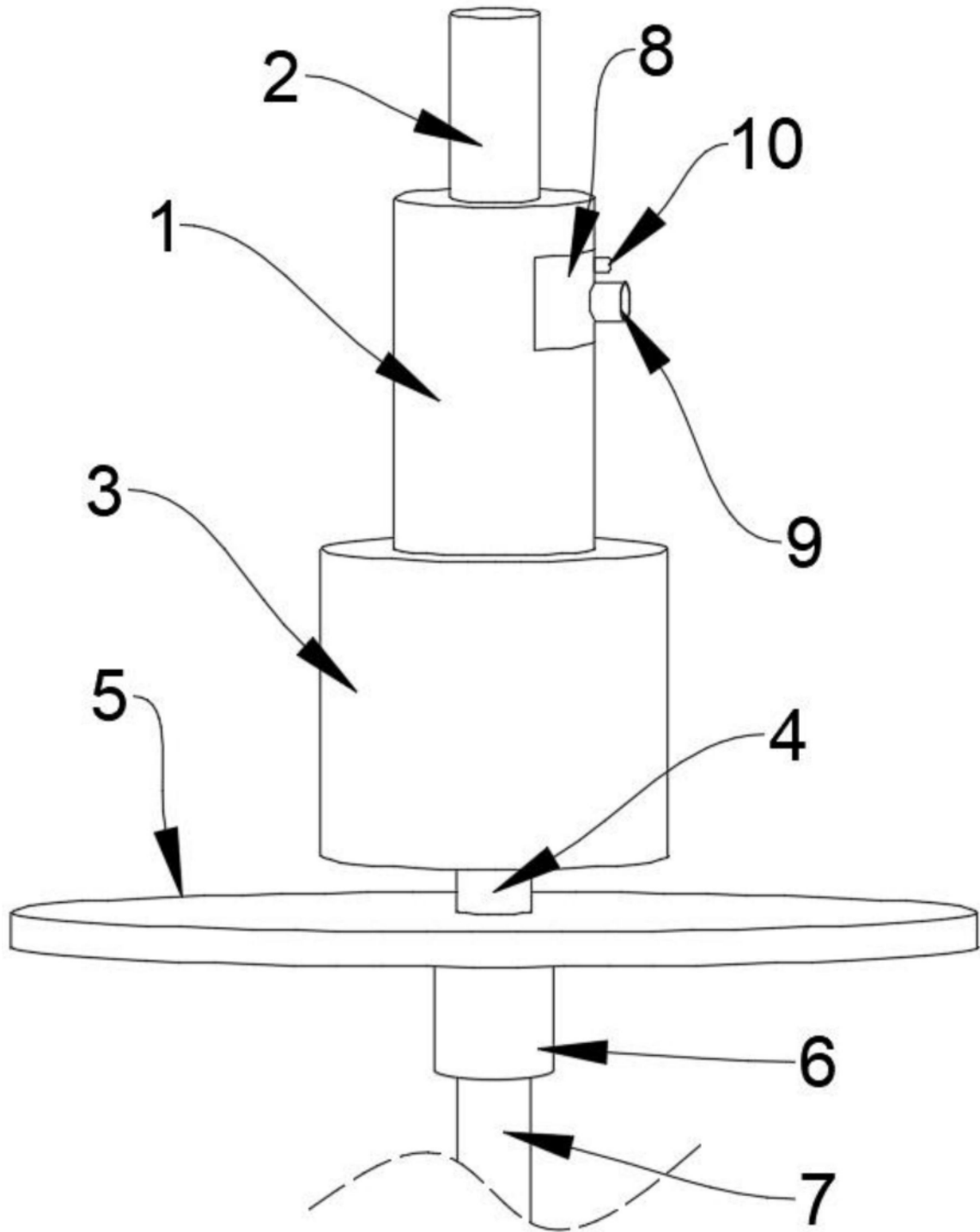


图1

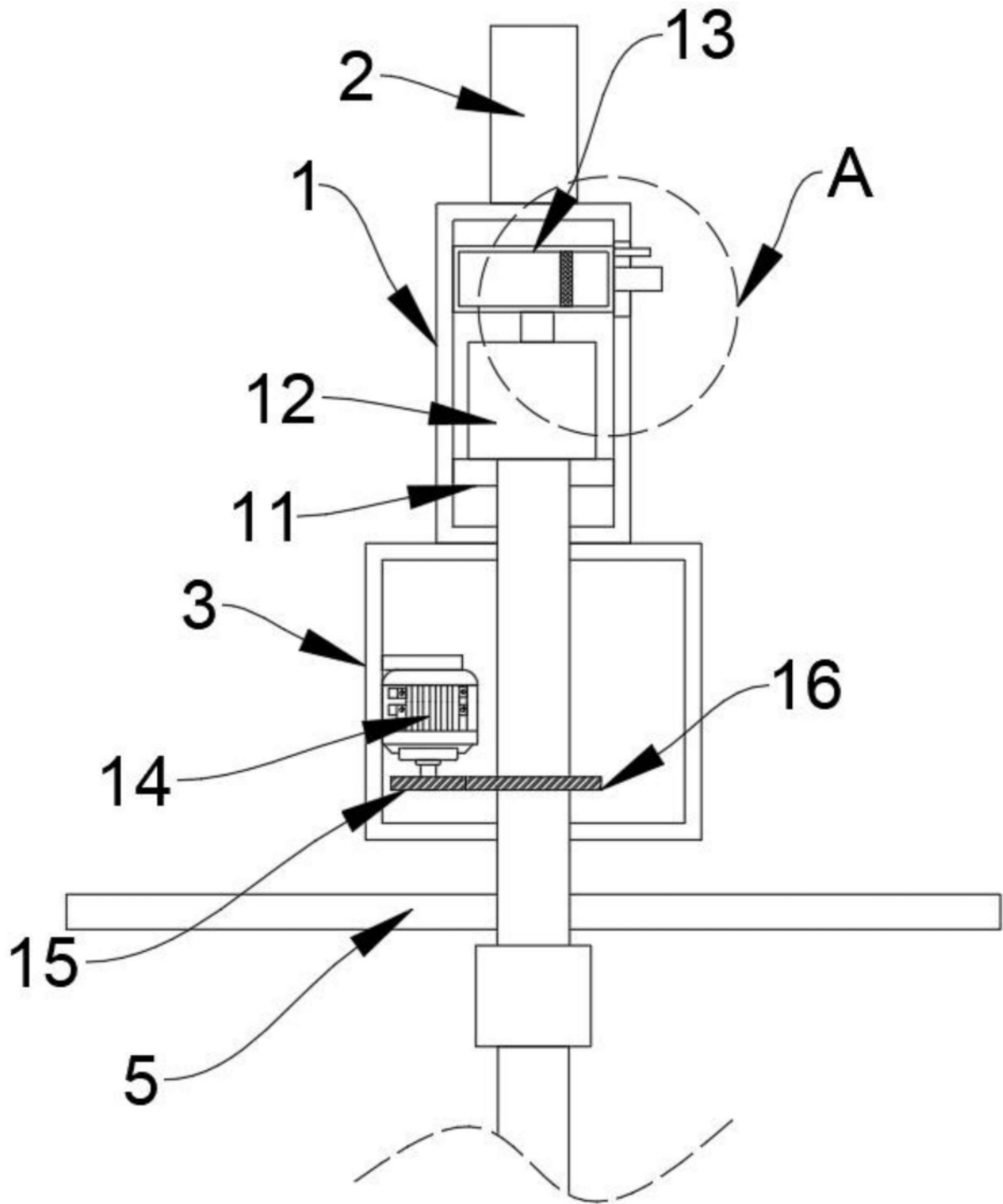


图2

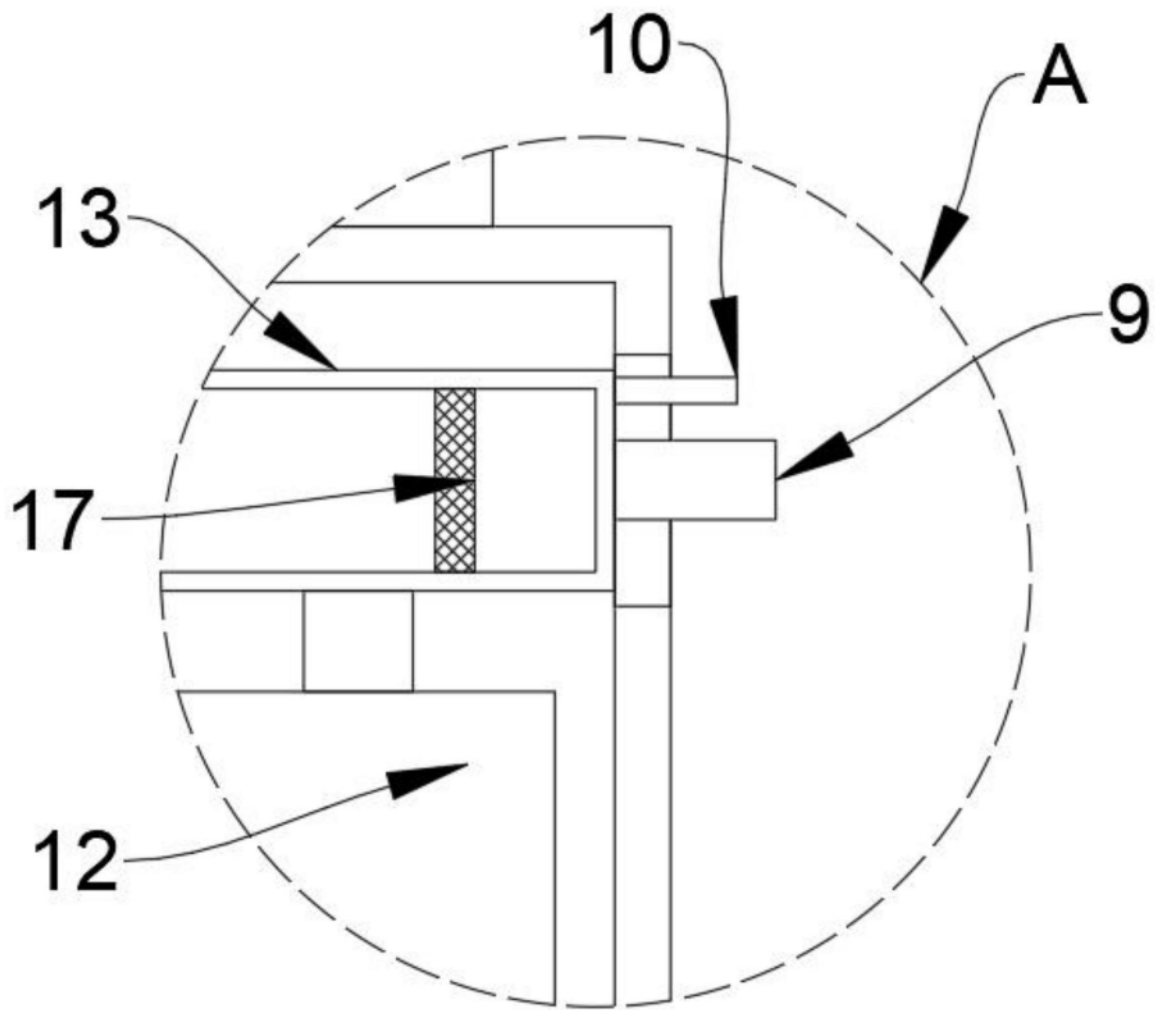


图3