



(21) 申请号 202321284319.2

(22) 申请日 2023.05.25

(73) 专利权人 苏州瑞德电器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区浒关分
区大新科技园

(72) 发明人 田斌 田巧男

(51) Int. Cl.

A47L 5/22 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

A47L 9/02 (2006.01)

A47L 9/10 (2006.01)

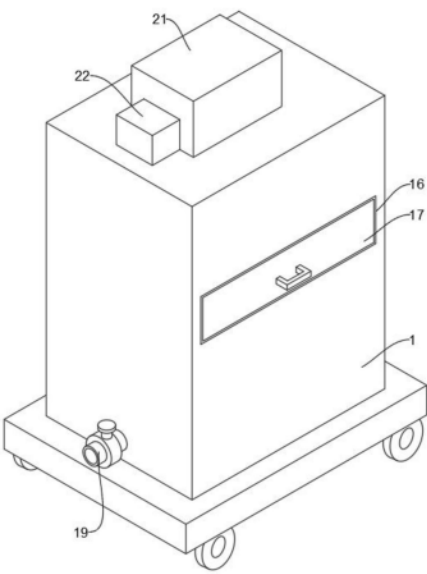
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的吸尘器吸头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的吸尘器吸头,涉及到吸尘器技术领域,包括收集箱,所述收集箱的一侧开设有吸尘口,所述吸尘口的内壁固定安装有风机,所述收集箱的一侧固定安装有吸尘壳,所述吸尘壳的一侧固定连接有弹性软管,所述弹性软管的另一端固定连接有吸尘管。本实用新型在使用时,利用风机转动,在弹性软管和吸尘管的作用下,使吸盘可以对粉尘进行吸取,根据使用情况对吸盘进行更换,更换吸盘时,向两侧拉动拉块使卡块向两侧运动,挤压复位弹簧,当卡块从插块上的卡槽内移出时,插块与插槽之间分离,从而可以使吸盘分离,把需要更换的吸盘插块和插槽按压连接即可,提高使用的便捷性和实用性。



1. 一种便于安装的吸尘器吸头,包括收集箱(1),其特征在于:所述收集箱(1)的一侧开设有吸尘口(2),所述吸尘口(2)的内壁固定安装有风机(3),所述收集箱(1)的一侧固定安装有吸尘壳(4),所述吸尘壳(4)的一侧固定连接有弹性软管(5),所述弹性软管(5)的另一端固定连接有吸尘管(6),所述吸尘管(6)的外侧壁固定连接有安装板(7),所述安装板(7)的内部开设有两个空腔(8),两个所述空腔(8)的内部均开设有卡接机构(9),所述安装板(7)的底部设置有吸盘(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的吸尘器吸头,其特征在于:所述卡接机构(9)包括滑动连接在所述安装板(7)一侧的连接杆(91)、固定连接在所述连接杆(91)一端的卡块(92)、套设在所述连接杆(91)外侧壁的复位弹簧(93)、开设在所述安装板(7)底部的插槽(94)、固定连接在所述连接杆(91)另一端的拉块(95)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装的吸尘器吸头,其特征在于:所述吸盘(10)顶部的两侧固定连接有插块(11),开设在所述插块(11)一侧的卡槽(12),所述卡槽(12)与所述卡块(92)之间相卡接,所述卡块(92)的一侧贯穿所述空腔(8),所述插块(11)与所述插槽(94)之间相插接。

4. 根据权利要求2所述的一种便于安装的吸尘器吸头,其特征在于:所述空腔(8)内壁的上下两侧均开设有滑槽(13),所述卡块(92)的上下两侧均固定连接有滑块(14),所述滑槽(13)与所述滑块(14)之间滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的吸尘器吸头,其特征在于:所述收集箱(1)内壁的两侧开设有T形槽(15),所述收集箱(1)的前侧开设有密封口(16),所述密封口(16)的内壁滑动连接有筛框(17),所述筛框(17)的两侧固定连接有T形块(18),所述T形块(18)与所述T形槽(15)之间滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的吸尘器吸头,其特征在于:所述收集箱(1)的一侧固定连接有排水管(19),所述收集箱(1)内壁的两侧固定连接有导流板(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于安装的吸尘器吸头,其特征在于:所述收集箱(1)的顶部固定安装有水箱(21),所述水箱(21)的一侧固定连接有水泵(22),所述水泵(22)的输出端固定连接有喷盒(23),所述喷盒(23)的底部设置有多多个喷头(24)。

8. 根据权利要求7所述的一种便于安装的吸尘器吸头,其特征在于:所述水泵(22)的输入端延伸至所述水箱(21)的内部,所述水泵(22)的输出端延伸至所述收集箱(1)的内部,所述喷盒(23)与所述收集箱(1)之间固定连接。

一种便于安装的吸尘器吸头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,特别涉及一种便于安装的吸尘器吸头。

背景技术

[0002] 吸尘器是一种家庭或工业清洁设备,它使用强大的吸力来清除地板、地和其他表面上的灰尘和杂物,吸尘器通常由一个电动马达、一个过滤器、一个集尘袋和一个吸嘴组成,有些型号还附带各种吸头和附件,通过连接到电源插座,马达可以产生吸力,将灰尘和杂物吸入集尘袋或容器中,同时过滤器可以防止灰尘和污垢进入马达和其他机械部件。

[0003] 经检索中国专利号CN215128017U公开了一种便于更换吸尘头的吸尘器,包括装置底座、连接杆和连接孔,所述连接底座的表面开设有连接槽,所述连接槽的内部设置有螺纹盘,所述螺纹盘的背面的边缘处设置有驱动齿轮,所述驱动齿轮的末端设置有旋转轴,且旋转轴的末端设置在连接底座的外表面,所述连接底座的下方安装有吸尘器头,所述吸尘器头的上表面设置有连接杆,所述连接杆的表面开设有连接孔。该便于更换吸尘头的吸尘器设置有驱动齿轮,螺纹盘与限位块,驱动齿轮旋转时可以带动限位块同步进行移动,吸尘器头上设置有连接杆,连接杆上开设有连接孔,限位块通过在螺纹盘上移动完成与吸尘器头的连接与拆卸,方便更换新的吸尘器头,增加该装置的适用范围。

[0004] 然而在实施相关技术中发现上述一种便于更换吸尘头的吸尘器存在以下问题:上述方案设置有驱动齿轮,螺纹盘与限位块,驱动齿轮旋转时可以带动限位块同步进行移动,吸尘器头上设置有连接杆,连接杆上开设有连接孔,限位块通过在螺纹盘上移动完成与吸尘器头的连接与拆卸,但是在实际使用时,需要驱动多个旋转轴转动,带动限位块与连接孔卡接,从而使吸尘器头可以拆卸更换,较为繁琐,拆卸效率较低,实用性较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的吸尘器吸头,以解决上述背景技术中提出的在实际使用时,需要驱动多个旋转轴转动,带动限位块与连接孔卡接,从而使吸尘器头可以拆卸更换,较为繁琐,拆卸效率较低,实用性较差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的吸尘器吸头,包括收集箱,所述收集箱的一侧开设有吸尘口,所述吸尘口的内壁固定安装有风机,所述收集箱的一侧固定安装有吸尘壳,所述吸尘壳的一侧固定连接弹性软管,所述弹性软管的另一端固定连接吸尘管,所述吸尘管的外侧壁固定连接安装板,所述安装板的内部开设有两个空腔,两个所述空腔的内部均开设有卡接机构,所述安装板的底部设置有吸盘。

[0007] 优选的,所述卡接机构包括滑动连接在所述安装板一侧的连接杆、固定连接在所述连接杆一端的卡块、套设在所述连接杆外侧壁的复位弹簧、开设在所述安装板底部的插槽、固定连接在所述连接杆另一端的拉块。

[0008] 优选的,所述吸盘顶部的两侧固定连接插块,开设在所述插块一侧的卡槽,所述卡槽与所述卡块之间相卡接,所述卡块的一侧贯穿所述空腔,所述插块与所述插槽之间相

插接。

[0009] 优选的,所述空腔内壁的上下两侧均开设有滑槽,所述卡块的上下两侧均固定连接有滑块,所述滑槽与所述滑块之间滑动连接。

[0010] 优选的,所述收集箱内壁的两侧开设有T形槽,所述收集箱的前侧开设有密封口,所述密封口的内壁滑动连接有筛框,所述筛框的两侧固定连接有T形块,所述T形块与所述T形槽之间滑动连接。

[0011] 优选的,所述收集箱的一侧固定连接有排水管,所述收集箱内壁的两侧固定连接有导流板。

[0012] 优选的,所述收集箱的顶部固定安装有水箱,所述水箱的一侧固定连接有水泵,所述水泵的输出端固定连接有喷盒,所述喷盒的底部设置有多喷头。

[0013] 优选的,所述水泵的输入端延伸至所述水箱的内部,所述水泵的输出端延伸至所述收集箱的内部,所述喷盒与所述收集箱之间固定连接。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 1、通过设置收集箱、吸尘口、风机、吸尘壳、弹性软管、吸尘管、安装板、空腔、卡接机构、吸盘,本实用新型在使用时,利用风机转动,在弹性软管和吸尘管的作用下,使吸盘可以对粉尘进行吸取,根据使用情况对吸盘进行更换,更换吸盘时,向两侧拉动拉块使卡块向两侧运动,挤压复位弹簧,当卡块从插块上的卡槽内移出时,插块与插槽之间分离,从而可以使吸盘分离,把需要更换的吸盘插块和插槽按压连接即可,提高使用的便捷性和实用性。

[0016] 2、通过设置水箱、水泵、喷盒、喷头,能够在对粉尘收集时,使粉尘与喷头喷出的水雾进行融合,对粉尘进行降尘处理,防止粉尘飞溅,在对收集箱内粉尘进行清理时,更加便捷。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的正视剖面结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的图2中A处放大结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型的部分立体结构示意图。

[0021] 图中:1、收集箱;2、吸尘口;3、风机;4、吸尘壳;5、弹性软管;6、吸尘管;7、安装板;8、空腔;9、卡接机构;91、连接杆;92、卡块;93、复位弹簧;94、插槽;95、拉块;10、吸盘;11、插块;12、卡槽;13、滑槽;14、滑块;15、T形槽;16、密封口;17、筛框;18、T形块;19、排水管;20、导流板;21、水箱;22、水泵;23、喷盒;24、喷头。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种便于安装的吸尘器吸头,包括收集箱1,收集箱1用于对收集到的粉尘进行存放,收集箱1的一侧开设有吸尘口2,吸尘口2的内壁固定

安装有风机3,风机3用于对空气进行抽取,从而实现吸尘的效果,收集箱1的一侧固定安装有吸尘壳4,吸尘壳4的一侧固定连接有弹性软管5,弹性软管5为橡胶材质,主要用于增加吸尘的范围,弹性软管5的另一端固定连接有吸尘管6,吸尘管6的外侧壁固定连接有安装板7,安装板7的内部开设有两个空腔8,两个空腔8的内部均开设有卡接机构9,安装板7的底部设置有吸盘10,吸盘10主要用于对粉尘杂质进行吸取,可以根据使用情况进行更换,本实用新型在使用时,利用风机3转动,在弹性软管5和吸尘管6的作用下,使吸盘10可以对粉尘进行吸取,根据使用情况对吸盘10进行更换,更换吸盘10时,向两侧拉动拉块95使卡块92向两侧运动,挤压复位弹簧93,当卡块92从插块11上的卡槽12内移出时,插块11与插槽94之间分离,从而可以使吸盘10分离,把需要更换的吸盘10的插块11和插槽94按压连接即可,提高使用的便捷性和实用性。

[0024] 如图1和图2所示,收集箱1内壁的两侧开设有T形槽15,收集箱1的前侧开设有密封口16,密封口16与筛框17之间做有密封处理,密封口16的内壁滑动连接有筛框17,筛框17便于对较大颗粒的杂质进行收集,筛框17的两侧固定连接有T形块18,T形块18与T形槽15之间滑动连接,收集箱1的一侧固定连接有排水管19,收集箱1内壁的两侧固定连接有导流板20,导流板20的设置,便于粉尘杂质进行引流,收集箱1的顶部固定安装有水箱21,水箱21的一侧固定连接有水泵22,水泵22的输出端固定连接有喷盒23,喷盒23的底部设置有多喷头24,水泵22的输入端延伸至水箱21的内部,水泵22的输出端延伸至收集箱1的内部,喷盒23与收集箱1之间固定连接,喷盒23用于对粉尘进行喷水,做降尘处理。

[0025] 如图3和图4所示,卡接机构9包括滑动连接在安装板7一侧的连接杆91、固定连接在连接杆91一端的卡块92、卡块92用于对插块11进行限位,套设在连接杆91外侧壁的复位弹簧93、复位弹簧93为高碳钢材质,具有良好的弹性性能,开设在安装板7底部的插槽94、固定连接在连接杆91另一端的拉块95,吸盘10顶部的两侧固定连接有插块11,插块11用于和插槽94之间连接,便于更换吸盘10,开设在插块11一侧的卡槽12,卡槽12与卡块92之间相卡接,卡块92的一侧贯穿空腔8,插块11与插槽94之间相插接,空腔8内壁的上下两侧均开设有滑槽13,卡块92的上下两侧均固定连接有滑块14,滑槽13与滑块14之间滑动连接,滑槽13和滑块14之间滑动连接,用于增加卡块92移动的稳定性。

[0026] 本实用新型工作原理:需要说明的是本装置所有电器设备均通过外接电源打开,并设置好各项参数,在使用本装置的时候,在风机3的作用下,经过弹性软管5和吸尘管6对吸盘10内部的空气进行抽取,增加对粉尘的吸取效果,粉尘吸取进入到收集箱1内,利用水泵22输送水箱21内的水进入到喷盒23内,在喷头24的作用下,使水雾与粉尘融合,进入到筛框17内,对较大颗粒进行过滤;

[0027] 当需要对吸盘10进行更换时,向两侧拉动拉块95,在连接杆91的作用下,使拉块95带动卡块92向两侧移动,当卡块92从卡槽12内移出,当卡块92从卡槽12内完全移出后,向下拉动吸盘10即可使插块11从插槽94内移出,再把需要更换的吸盘10上的插块11按压在插槽94内即可完成连接更换。

[0028] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

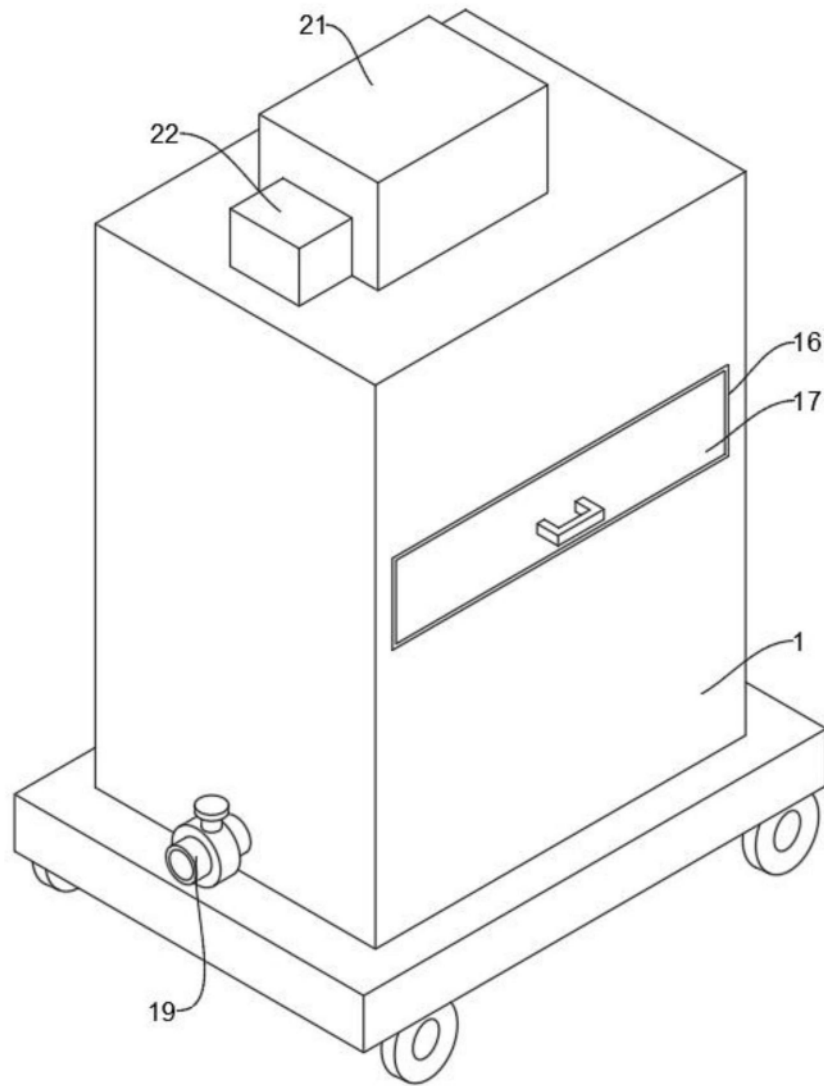


图1

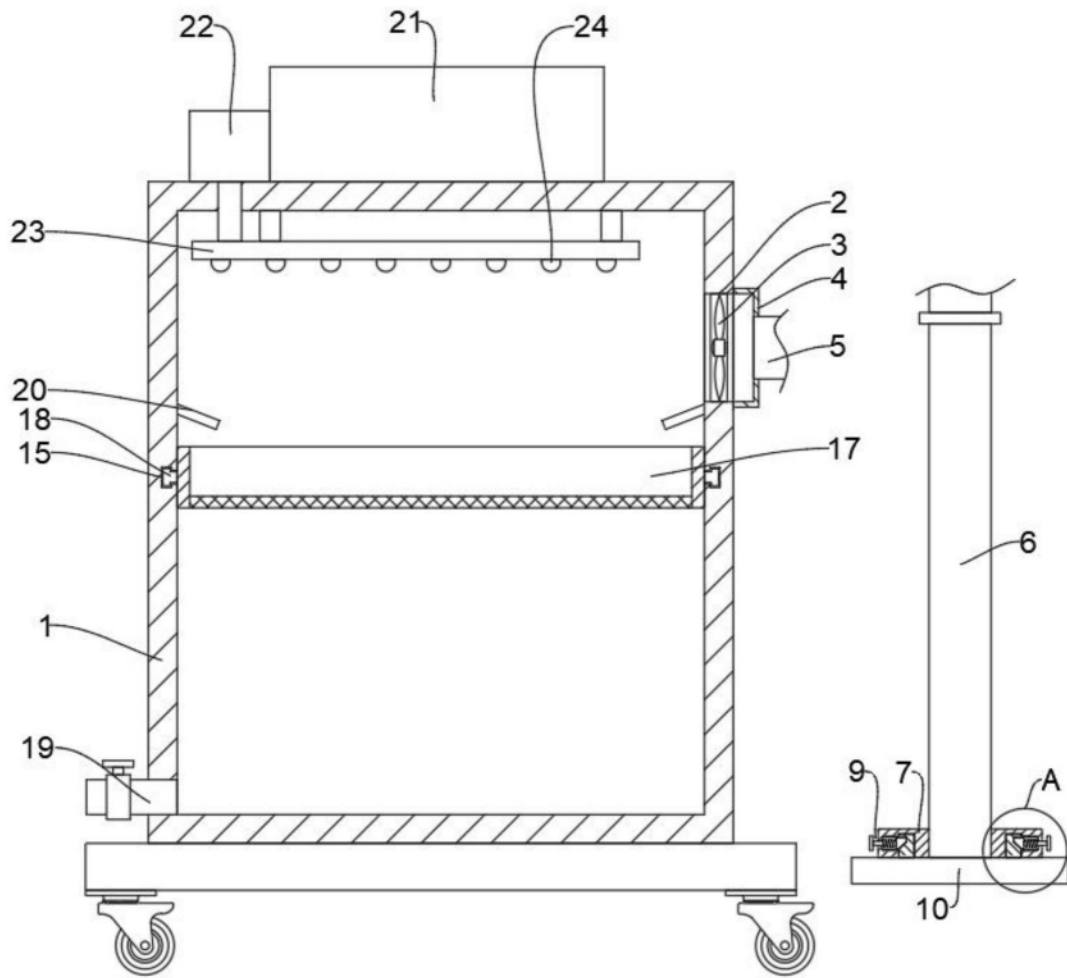


图2

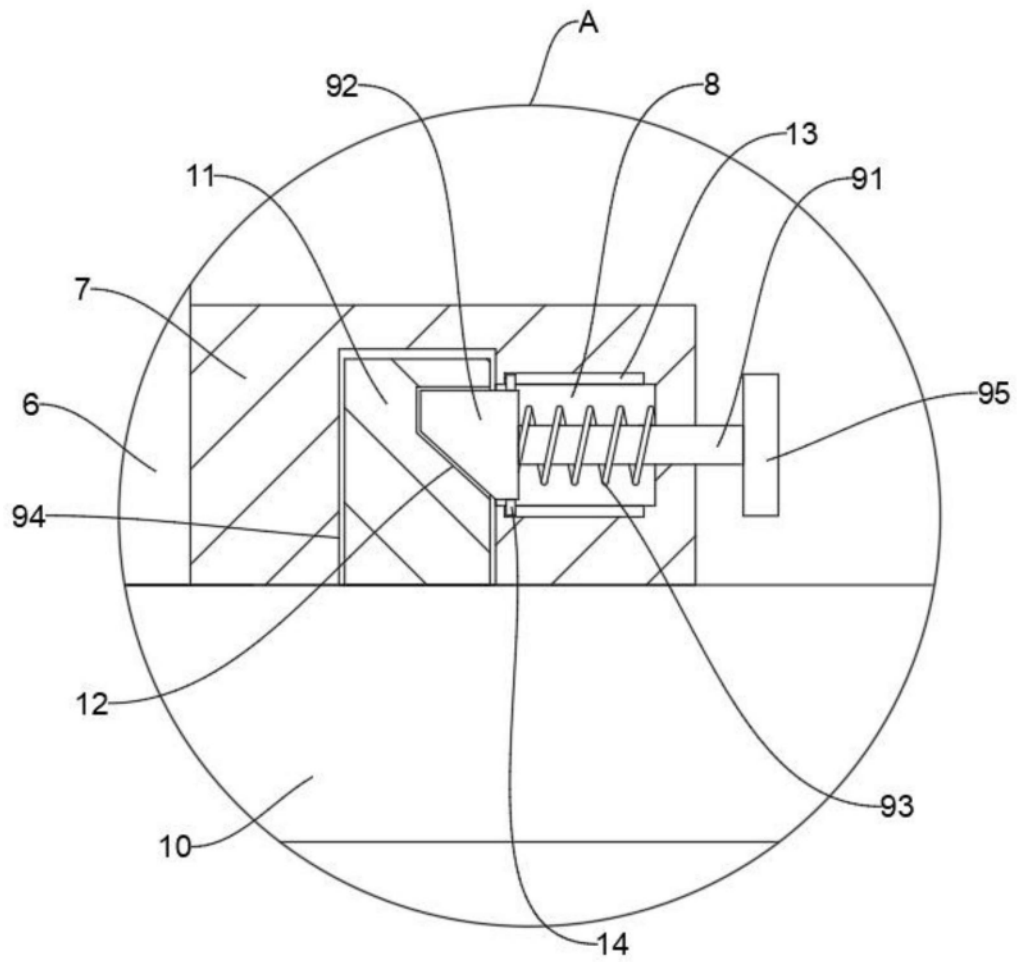


图3

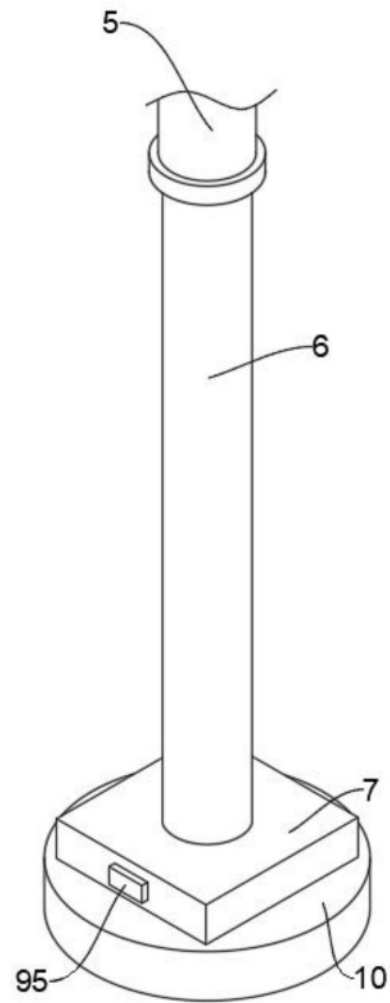


图4