



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108621011 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201810564425.3

(22)申请日 2018.06.04

(71)申请人 芜湖市晨曦新型建材科技有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市三山区芜湖临
江工业区

(72)发明人 吴昌飞

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公
司 11403

代理人 杨红梅

(51) Int. Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 55/06(2006.01)

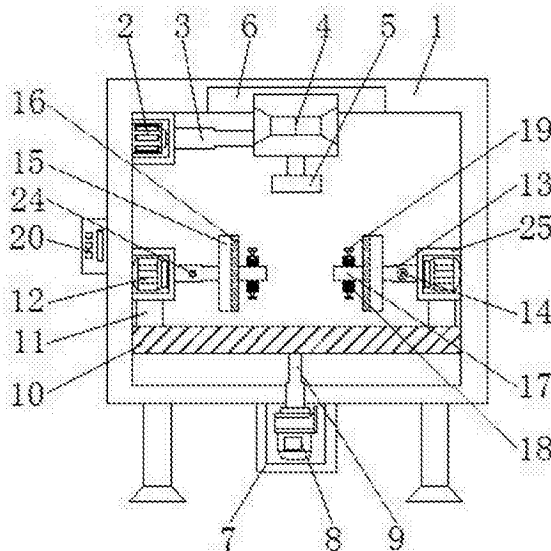
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种净水器用抛光装置

(57)摘要

本发明公开了一种净水器用抛光装置,包括机体、旋转电机和控制面板,所述机体的顶部边缘处固定有第一气缸,所述机体顶部的内侧开设有凹槽,所述机体的底部设置有放置箱,所述第二气缸的顶端连接有第二连杆,且第二连杆位于机体内,所述第二连杆的一端固定有推板,所述旋转电机设置于活动箱内,所述伸缩杆上安装有螺栓,所述伸缩杆的一端连接有固定卡板,所述内置杆上安装有弹簧,所述控制面板设置于机体的外侧,所述集尘箱上安装有风机。该净水器用抛光装置,通过伸缩杆上设置的弹簧卡扣和螺栓,可以根据滤筒的大小调节固定卡板的位置,同时方便滤筒的固定放置和取出,通过设置的风机,将抛光产生的灰尘吸进集尘箱内。



1. 一种净水器用抛光装置,包括机体(1)、旋转电机(12)和控制面板(20),其特征在于:所述机体(1)的顶部边缘处固定有第一气缸(2),且第一气缸(2)的一端安装有第一连杆(3),并且第一连杆(3)的顶部连接有抛光装置(4),所述机体(1)顶部的内侧开设有凹槽(6),且凹槽(6)内安装有抛光装置(4),并且抛光装置(4)的底部固定有抛光轮(5),所述机体(1)的底部设置有放置箱(7),且放置箱(7)内安装有第二气缸(8),所述第二气缸(8)的顶端连接有第二连杆(9),且第二连杆(9)位于机体(1)内,所述第二连杆(9)的一端固定有推板(10),且推板(10)的上端面设置有固定杆(11),并且固定杆(11)的顶部安装有活动箱(25),所述旋转电机(12)设置于活动箱(25)内,且旋转电机(12)的一端固定有伸缩杆(13),所述伸缩杆(13)上安装有螺栓(14),且另一伸缩杆(13)上设置有弹簧卡扣(24),所述伸缩杆(13)的一端连接有固定卡板(15),且固定卡板(15)的边侧铺设橡胶垫(16),并且固定卡板(15)上固定有内置杆(17),所述内置杆(17)上安装有弹簧(18),且弹簧(18)的顶部连接有卡块(19),所述控制面板(20)设置于机体(1)的外侧,且机体(1)的边侧固定有集尘箱(21),所述集尘箱(21)上安装有风机(22),且风机(22)上连接有吸尘管(23),并且吸尘管(23)的一端位于机体(1)内。

2. 根据权利要求1所述的一种净水器用抛光装置,其特征在于:所述抛光装置(4)设计为“T”字型结构,且抛光装置(4)与凹槽(6)之间滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种净水器用抛光装置,其特征在于:所述第二气缸(8)与第二连杆(9)之间构成伸缩结构,且第二气缸(8)与固定卡板(15)的顶部之间的最远距离大于第二气缸(8)与抛光轮(5)之间的距离。

4. 根据权利要求1所述的一种净水器用抛光装置,其特征在于:所述固定卡板(15)关于机体(1)的中心轴线对称设置有2个,且固定卡板(15)与抛光轮(5)之间相互垂直。

5. 根据权利要求1所述的一种净水器用抛光装置,其特征在于:所述弹簧(18)关于内置杆(17)的中心轴线对称设置有4个,且内置杆(17)为圆柱形结构设计。

6. 根据权利要求1所述的一种净水器用抛光装置,其特征在于:所述卡块(19)设计为半圆弧形结构,且卡块(19)与弹簧(18)之间相互垂直。

一种净水器用抛光装置

技术领域

[0001] 本发明涉及抛光装置技术领域,具体为一种净水器用抛光装置。

背景技术

[0002] 净水器也叫净水机、水质净化器,是按对水的使用要求对水质进行深度过滤、净化处理的水处理设备;在净水器的生产过程中,通常需要对滤网进行抛光处理。

[0003] 然而现有的净水器用抛光装置,不能根据滤筒的大小来调节固定装置,使用时的局限性比较大,同时抛光时会产生大量的灰尘,影响工作人员的健康。针对上述问题,急需在原有净水器用抛光装置的基础上进行创新设计。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种净水器用抛光装置,以解决上述背景技术提出现有的净水器用抛光装置,不能根据滤筒的大小来调节固定装置,使用时的局限性比较大,同时抛光时会产生大量的灰尘,影响工作人员的健康的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种净水器用抛光装置,包括机体、旋转电机和控制面板,所述机体的顶部边缘处固定有第一气缸,且第一气缸的一端安装有第一连杆,并且第一连杆的顶部连接有抛光装置,所述机体顶部的内侧开设有凹槽,且凹槽内安装有抛光装置,并且抛光装置的底部固定有抛光轮,所述机体的底部设置有放置箱,且放置箱内安装有第二气缸,所述第二气缸的顶端连接有第二连杆,且第二连杆位于机体内,所述第二连杆的一端固定有推板,且推板的上端面设置有固定杆,并且固定杆的顶部安装有活动箱,所述旋转电机设置于活动箱内,且旋转电机的一端固定有伸缩杆,所述伸缩杆上安装有螺栓,且另一伸缩杆上设置有弹簧卡扣,所述伸缩杆的一端连接有固定卡板,且固定卡板的边侧铺设橡胶垫,并且固定卡板上固定有内置杆,所述内置杆上安装有弹簧,且弹簧的顶部连接有卡块,所述控制面板设置于机体的外侧,且机体的边侧固定有集尘箱,所述集尘箱上安装有风机,且风机上连接有吸尘管,并且吸尘管的一端位于机体内。

[0006] 优选的,所述抛光装置设计为“T”字型结构,且抛光装置与凹槽之间滑动连接。

[0007] 优选的,所述第二气缸与第二连杆之间构成伸缩结构,且第二气缸与固定卡板的顶部之间的最远距离大于第二气缸与抛光轮之间的距离。

[0008] 优选的,所述固定卡板关于机体的中心轴线对称设置有2个,且固定卡板与抛光轮之间相互垂直。

[0009] 优选的,所述弹簧关于内置杆的中心轴线对称设置有4个,且内置杆为圆柱形结构设计。

[0010] 优选的,所述卡块设计为半圆弧形结构,且卡块与弹簧之间相互垂直。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该净水器用抛光装置,设置有两个固定卡板,固定卡板一端连接有伸缩杆,通过螺栓和弹簧卡扣调节两个固定卡板的位置,使得该装置可以适用于不同大小的滤筒,在更换抛光完成的滤筒时,只需要通过弹簧卡扣调节一个

固定卡板的位置的位置就可以将滤筒取出,使用方便,同时设置的内置杆、弹簧和卡块,对滤筒进行补充固定,通过设置的第二气缸,将需要抛光的滤筒推动至抛光轮处,同时第一气缸的运行,使得抛光轮可以水平运动,使得滤筒的抛光更全面,抛光装置在凹槽内的滑动连接,在抛光装置移动的同时更稳固,通过设置的风机,将抛光时产生的灰尘吸入集尘箱内,保持良好的空气环境,避免工作人员受到灰尘的干扰。

附图说明

[0012] 图1为本发明正面结构示意图;

[0013] 图2为本发明侧面结构示意图;

[0014] 图3为本发明卡板安装结构示意图。

[0015] 图中:1、机体;2、第一气缸;3、第一连杆;4、抛光装置;5、抛光轮;6、凹槽;7、放置箱;8、第二气缸;9、第二连杆;10、推板;11、固定杆;12、旋转电机;13、伸缩杆;14、螺栓;15、固定卡板;16、橡胶垫;17、内置杆;18、弹簧;19、卡块;20、控制面板;21、集尘箱;22、风机;23、吸尘管;24、弹簧卡扣;25、活动箱。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种净水器用抛光装置,包括机体1、第一气缸2、第一连杆3、抛光装置4、抛光轮5、凹槽6、放置箱7、第二气缸8、第二连杆9、推板10、固定杆11、旋转电机12、伸缩杆13、螺栓14、固定卡板15、橡胶垫16、内置杆17、弹簧18、卡块19、控制面板20、集尘箱21、风机22、吸尘管23、弹簧卡扣24和活动箱25,机体1的顶部边缘处固定有第一气缸2,且第一气缸2的一端安装有第一连杆3,并且第一连杆3的顶部连接有抛光装置4,机体1顶部的内侧开设有凹槽6,且凹槽6内安装有抛光装置4,并且抛光装置4的底部固定有抛光轮5,机体1的底部设置有放置箱7,且放置箱7内安装有第二气缸8,第二气缸8的顶端连接有第二连杆9,且第二连杆9位于机体1内,第二连杆9的一端固定有推板10,且推板10的上端面设置有固定杆11,并且固定杆11的顶部安装有活动箱25,旋转电机12设置于活动箱25内,且旋转电机12的一端固定有伸缩杆13,伸缩杆13上安装有螺栓14,且另一伸缩杆13上设置有弹簧卡扣24,伸缩杆13的一端连接有固定卡板15,且固定卡板15的边侧铺设橡胶垫16,并且固定卡板15上固定有内置杆17,内置杆17上安装有弹簧18,且弹簧18的顶部连接有卡块19,控制面板20设置于机体1的外侧,且机体1的边侧固定有集尘箱21,集尘箱21上安装有风机22,且风机22上连接有吸尘管23,并且吸尘管23的一端位于机体1内,

[0018] 抛光装置4设计为“T”字型结构,且抛光装置4与凹槽6之间滑动连接,在第一气缸2带动抛光装置4运行时,通过抛光装置4在凹槽6内的滑动,保证抛光装置4运行的同时,更为稳固,

[0019] 第二气缸8与第二连杆9之间构成伸缩结构,且第二气缸8与固定卡板15的顶部之间的最远距离大于第二气缸8与抛光轮5之间的距离,方便将需要抛光的滤筒固定在机体1

内后,第二气缸8的运行,将滤筒推送至抛光轮5处进行抛光,并且可以根据滤筒的直径调节第二气缸8的伸缩位置,

[0020] 固定卡板15关于机体1的中心轴线对称设置有2个,且固定卡板15与抛光轮5之间相互垂直,通过设置的2个固定卡板15,将需要抛光的滤筒固定住,并且方便抛光轮5对滤筒的表面进行抛光处理,

[0021] 弹簧18关于内置杆17的中心轴线对称设置有4个,且内置杆17为圆柱形结构设计,通过设置的4个弹簧,可以根据需要抛光的滤筒的大小,自动调节位置,对滤筒起到一个补充固定的作用,同时方便内置杆17伸入滤筒内,

[0022] 卡块19设计为半圆弧形结构,且卡块19与弹簧18之间相互垂直,方便通过卡块19的半圆弧形结构,增加卡块19与滤筒内部的接触面积,使得滤筒的放置更稳固。

[0023] 工作原理:在使用该净水器用抛光装置时,首先将需要抛光的滤筒放置在2个固定卡板15之间,通过伸缩杆13上安装的螺栓14和弹簧卡扣24调节固定卡板15的位置,同时使得固定卡板15上安装的内置杆17进入滤筒内部,通过弹簧18和卡块19对滤筒进行补充固定,第二气缸8的运行,带动活动箱25向上运动,使得固定卡板15内的滤筒与抛光轮5相贴合,启动抛光装置4带动抛光轮5运行,抛光装置4为现有设备,在此不做过多描述,抛光轮5对滤筒进行抛光处理,同时旋转电机12的运行,带动滤筒转动,使得抛光轮5与滤筒充分接触,第一气缸2带动抛光装置4伸缩运行,同时抛光装置4在凹槽6滑动,使得抛光轮5可以对滤筒的整体进行抛光处理,抛光结束时,内部电机停止运行,通过伸缩杆13上的弹簧卡扣24调节固定卡板15的位置,将抛光完成后的滤筒取出,同时,风机22的运行,将抛光时产生的灰尘吸进集尘箱21内。

[0024] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

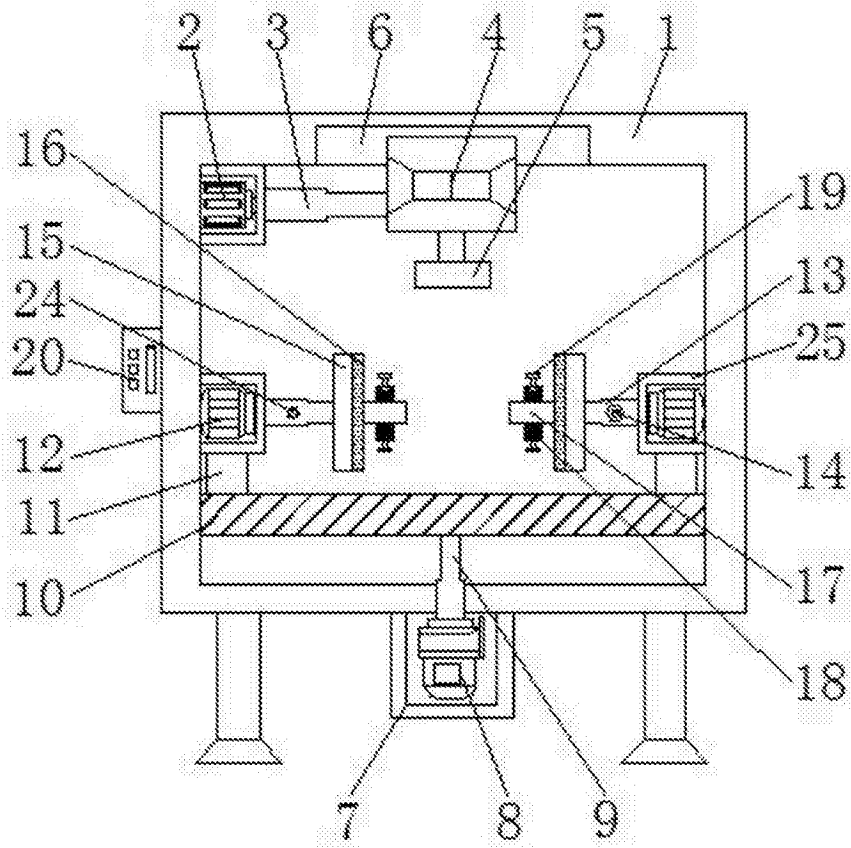


图1

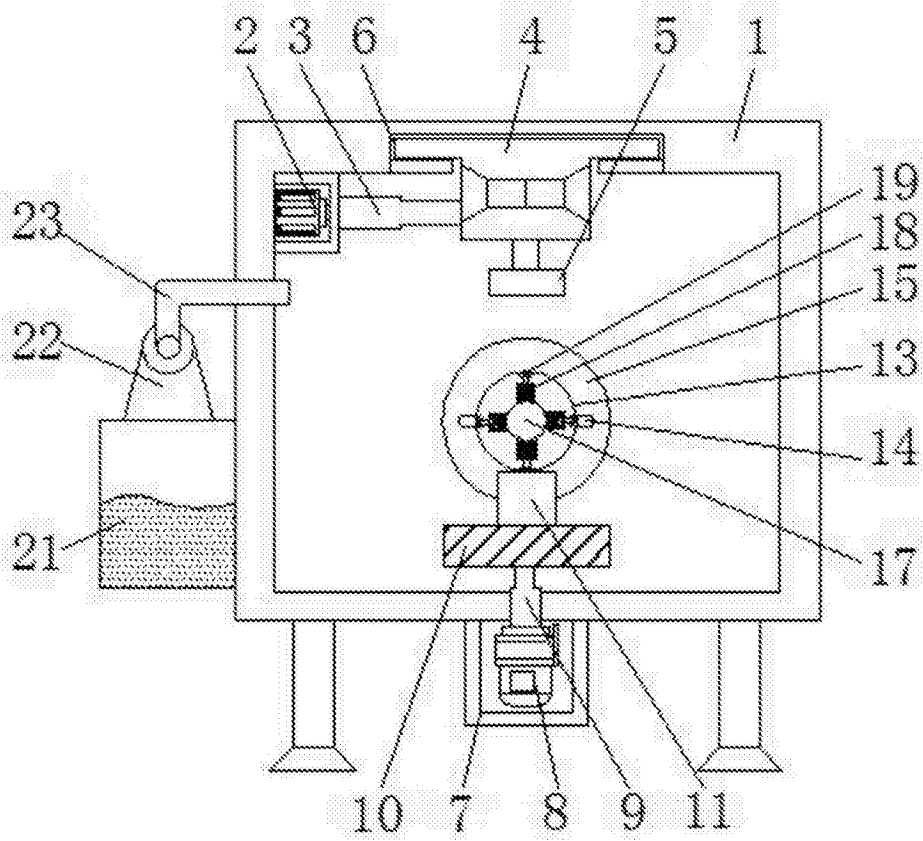


图2

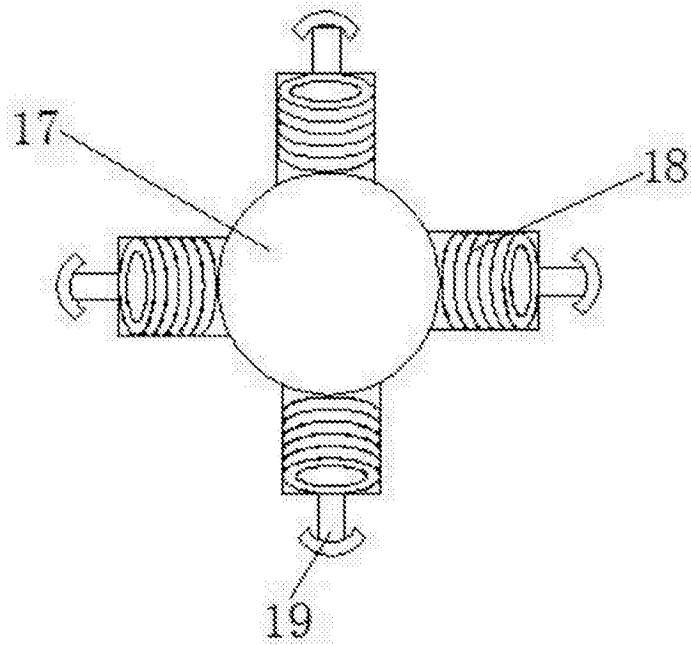


图3