



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213885324 U

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202022513903.3

(22) 申请日 2020.11.04

(73) 专利权人 滕州净润环保科技有限公司

地址 277100 山东省枣庄市滕州市北辛街道孙庄居西首

(72) 发明人 庞小刚 刘爱琴

(51) Int.Cl.

B01D 41/04 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

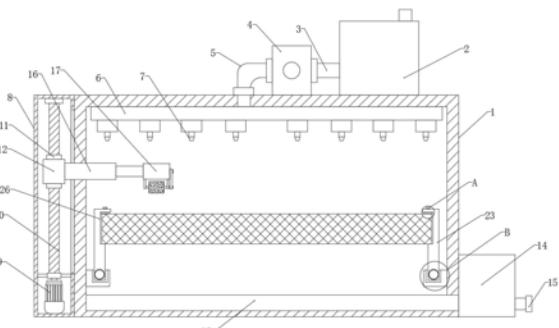
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种空调滤网冲洗机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空调滤网冲洗机构，包括机壳，所述机壳的上端固定连接水箱，所述水箱的一侧固定连接有第一管道，所述管道的一侧固定连接有水泵，所述水泵的输出端固定连接有出水管，所述出水管的下端固定连接有第二管道，所述第二管道的下端固定连接水雾喷头，所述壳体的内底壁固定连接有第一电机，所述第一电机的输出端固定连接有螺纹杆。该空调滤网冲洗机构，通过水箱的设置，清洗过程中通过水泵抽出水通过水雾喷头对滤网进行清洗，清洗完成后，然后对流出的废水通过出水槽流向储水盒内，方便机壳中的脏水排出，便于对废水进行处理，避免废水直接流到外界，污染环境，同时自动化进行清洗，节省了人力。



1. 一种空调滤网冲洗机构,包括机壳(1),其特征在于:所述机壳(1)的上端固定连接水箱(2),所述水箱(2)的一侧固定连接有第一管道(3),所述第一管道(3)的一侧固定连接有水泵(4),所述水泵(4)的输出端固定连接有出水管(5),所述出水管(5)的下端固定连接有第二管道(6),所述第二管道(6)的下端固定连接水雾喷头(7),所述机壳(1)的一侧固定连接有壳体(8),所述壳体(8)的内底壁固定连接有第一电机(9),所述第一电机(9)的输出端固定连接有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)的表面螺纹连接有螺纹套(11),所述螺纹套(11)的表面固定连接有移动块(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种空调滤网冲洗机构,其特征在于:所述机壳(1)的内底壁开设有出水槽(13),所述出水槽(13)的一侧固定连接有储水盒(14),所述储水盒(14)的一侧固定连接有出水口(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种空调滤网冲洗机构,其特征在于:所述移动块(12)的一侧固定连接有液压杆(16),所述液压杆(16)的一侧固定连接有外壳(17),所述外壳(17)的内部固定连接有第二电机(18),所述第二电机(18)的输出端固定连接有转轴,所述转轴的表面套接有传送带(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种空调滤网冲洗机构,其特征在于:所述传送带(19)远离转轴的一端套接有转动杆(20),所述外壳(17)的下表面固定连接有连接杆(21),所述连接杆(21)的一侧与转动杆(20)活动连接,所述转动杆(20)的表面固定连接有毛刷(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种空调滤网冲洗机构,其特征在于:所述机壳(1)的内侧壁固定连接有固定块(23),所述固定块(23)的内壁设置有滑杆(24),所述滑杆(24)的表面滑动连接有滑槽(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种空调滤网冲洗机构,其特征在于:所述固定块(23)的上端设置有活动块,所述活动块一侧开设有卡槽(26),所述固定块(23)的上端螺纹连接有螺栓(27),所述螺栓(27)的下端活动连接有夹板(28)。

一种空调滤网冲洗机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滤网冲洗机构技术领域，具体为一种空调滤网冲洗机构。

背景技术

[0002] 空调过滤网主要用于吸附进入空调内部的空气中的灰尘和杂质，中央空调经过一段时间的运行后，其过滤网上就布满了灰尘。一旦过滤网上积尘过多会带来很多问题，例如灰尘过多会堵塞空调过滤网的网眼，从而引起通风不畅，风阻加大，影响制冷或制热效果，空调工作能力大幅降低，能耗增加，运行成本提高。

[0003] 现在滤网清洗基本都采用人工清洗，清洗效果不佳，且清洗效率低，而且清洗效果不全面，浪费人力，而且清洗之后的废水没有进行处理，需要对废水进行处理，不然会导致污染环境，因此，需要一种空调滤网冲洗机构。

实用新型内容

[0004] (一) 解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种空调滤网冲洗机构，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二) 技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种空调滤网冲洗机构，包括机壳，所述机壳的上端固定连接水箱，所述水箱的一侧固定连接有第一管道，所述管道的一侧固定连接有水泵，所述水泵的输出端固定连接有出水管，所述出水管的下端固定连接有第二管道，所述第二管道的下端固定连接水雾喷头，所述机壳的一侧固定连接有壳体，所述壳体的内底壁固定连接有第一电机，所述第一电机的输出端固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹套，所述螺纹套的表面固定连接有移动块。

[0008] 可选的，所述机壳的内底壁开设有出水槽，所述出水槽的一侧固定连接有储水盒，所述储水盒的一侧固定连接有出水口。

[0009] 可选的，所述移动块的一侧固定连接有液压杆，所述液压杆的一侧固定连接有外壳，所述外壳的内部固定连接有第二电机，所述第二电机的输出端固定连接有转轴，所述转轴的表面套接有传送带。

[0010] 可选的，所述传送带远离转轴的一端套接有转动杆，所述外壳的下表面固定连接有连接杆，所述连接杆的一侧与转动杆活动连接，所述转动杆的表面固定连接有毛刷。

[0011] 可选的，所述固定块的上端设置有活动块，所述活动块一侧开设有卡槽，所述固定块的内壁设置有滑杆，所述滑杆的表面滑动连接有滑槽。

[0012] 可选的，所述固定块的一侧开设有卡槽，所述固定块的上端螺纹连接有螺栓，所述螺栓的下端活动连接有夹板。

[0013] (三) 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种空调滤网冲洗机构，具备以下有益效果：

[0015] 1、该空调滤网冲洗机构,通过水箱的设置,清洗过程中通过水泵抽出水通过水雾喷头对滤网进行清洗,清洗完成后,流出的废水通过出水槽流向储水盒内,方便机壳中的脏水排出,便于对废水进行处理,避免废水直接流到外界,污染环境,同时自动化进行清洗,节省了人力。

[0016] 2、该空调滤网冲洗机构,通过刷毛的设置,使放置在机壳内的滤网进行刷洗,达到了转动的刷洗滤网的效果,第一电机带动液压杆便于进行上下移动,对不同地方的滤网进行洗刷,同时通过液压杆可以进行横向移动,也可以对不同地方的滤网进行洗刷,保证了对滤网清洗更加方便和洗刷的更加全面。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型内部剖面的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型外壳内部剖视的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A处放大的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1中B处放大的结构示意图。

[0021] 图中:1、机壳;2、水箱;3、第一管道;4、水泵;5、出水管;6、第二管道;7、水雾喷头;8、壳体;9、第一电机;10、螺纹杆;11、螺纹套;12、移动块;13、出水槽;14、储水盒;15、出水口;16、液压杆;17、外壳;18、第二电机;19、传送带;20、转动杆;21、连接杆;22、毛刷;23、固定块;24、滑杆;25、滑槽;26、卡槽;27、螺栓;28、夹板。

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。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种空调滤网冲洗机构,包括机壳1,机壳1的内底壁开设有出水槽13,出水槽13的一侧固定连接有储水盒14,通过出水槽13和储水盒14的设置,流出的废水通过出水槽13流向储水盒14内,方便机壳1中的脏水排出,便于对废水进行处理,避免废水直接流到外界,污染环境,储水盒14的一侧固定连接有出水口15,机壳1的内侧壁固定连接有固定块23,固定块23的内壁设置有滑杆24,滑杆24的表面滑动连接有滑槽25,通过滑杆24和滑槽25的设置,便于使滤网进行移动,便于清洗的更加全面,固定块23的上端设置有活动块,活动块一侧开设有卡槽26,固定块23的上端螺纹连接有螺栓27,螺栓27的下端活动连接有夹板28,通过夹板28的设置,便于对滤网进行固定,机壳1的上端固定连接水箱2,水箱2的一侧固定连接有第一管道3,第一管道3的一侧固定连接有水泵4,水泵4的输出端固定连接有出水管5,出水管5的下端固定连接有第二管道6,第二管道6的下端固定连接水雾喷头7,通过水雾喷头7和水箱2的设置,清洗过程中通过水泵4抽出水通过水雾喷头7对滤网进行清洗,同时自动化进行清洗,节省了人力,机壳1的一侧固定连接有壳体8,壳体8的内底壁固定连接有第一电机9,通过第一电机9的设置,便于进行上下移动,对不同地方的滤网进行洗刷,第一电机9的输出端固定连接有螺纹杆10,螺纹杆10的表面螺纹连接有螺纹套11,螺纹套11的表面固定连接有移动块12,移动块12的一侧固定连接有液压杆16,通过液压杆16的设置,可以进行横向移动,也可以对不同地方的滤网进行洗

刷,保证了对滤网清洗更加方便和洗刷的更加全面,液压杆16的一侧固定连接有外壳17,外壳17的内部固定连接有第二电机18,第二电机18的输出端固定连接有转轴,转轴的表面套接有传送带19,传送带19远离转轴的一端套接有转动杆20,外壳17的下表面固定连接有连接杆21,连接杆21的一侧与转动杆20活动连接,转动杆20的表面固定连接有毛刷22,通过毛刷22的设置,冲洗之后的滤网进行刷洗,保证对滤网的清洗的更加干净。

[0024] 综上所述,该空调滤网冲洗机构,在使用时,通过水箱2的设置,清洗过程中通过水泵4抽出水通过水雾喷头7对滤网进行清洗,清洗完成后,使放置在机壳1内的滤网进行刷洗,达到了转动的刷洗滤网的效果,第一电机9带动液压杆16便于进行上下移动,对不同地方的滤网进行洗刷,同时通过液压杆16可以进行横向移动,也可以对不同地方的滤网进行洗刷,保证了对滤网清洗更加方便和洗刷的更加全面,流出的废水通过出水槽13流向储水盒14内,方便机壳1中的脏水排出,便于对废水进行处理,避免废水直接流到外界,污染环境,同时自动化进行清洗,节省了人力。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

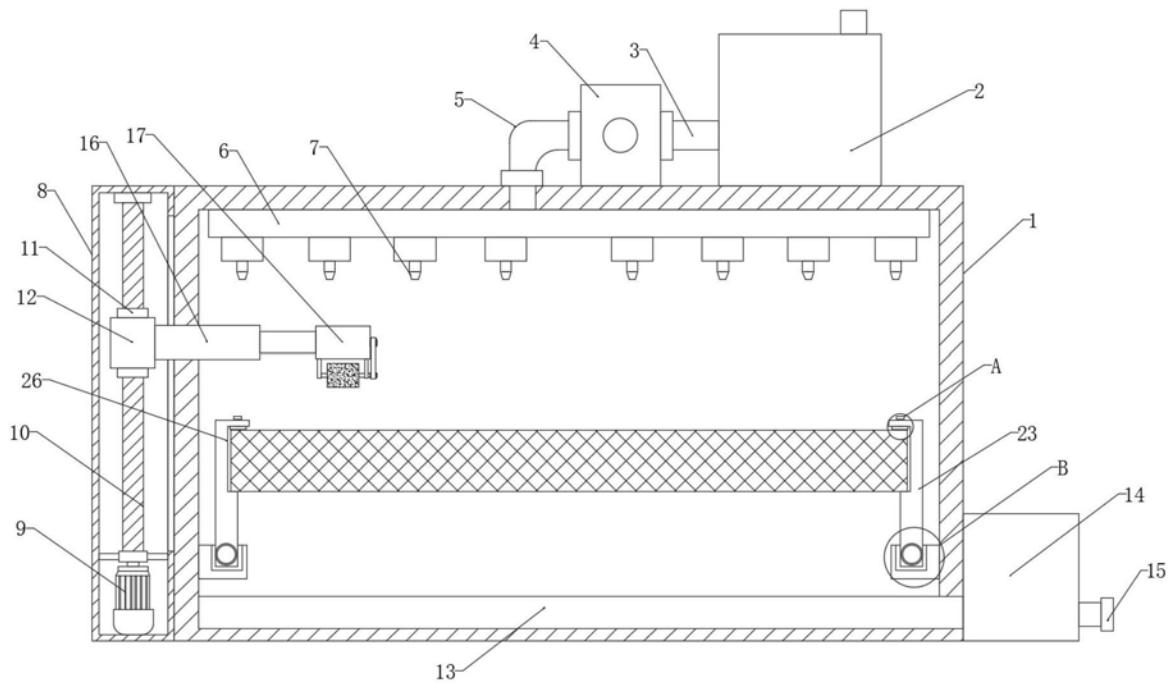


图1

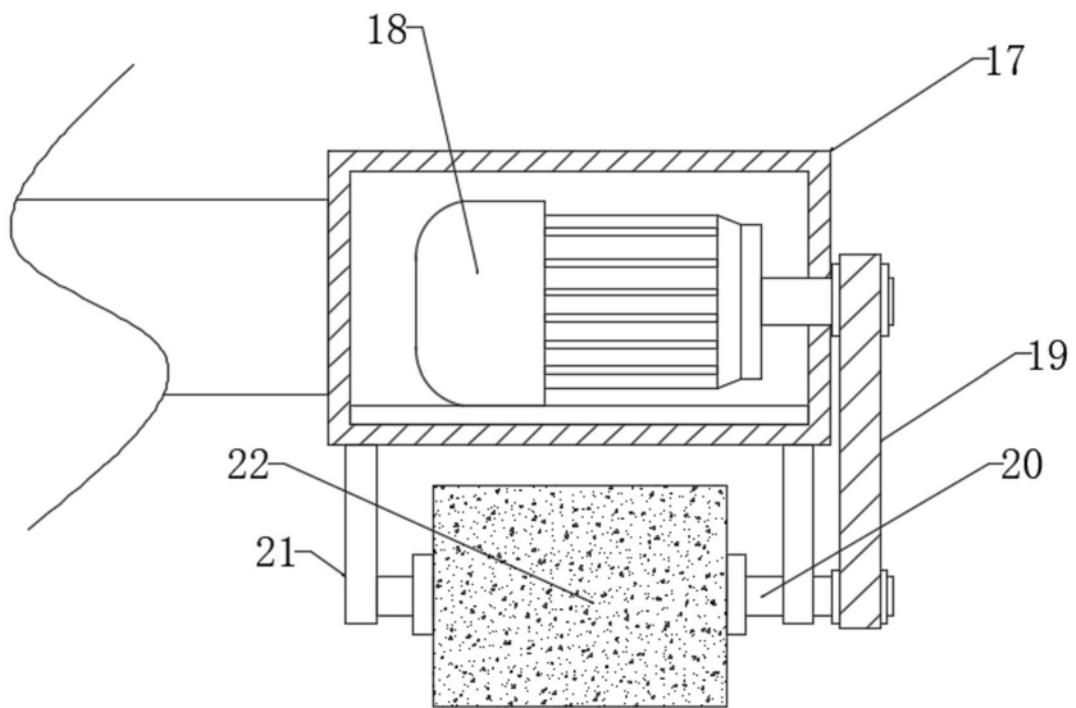


图2

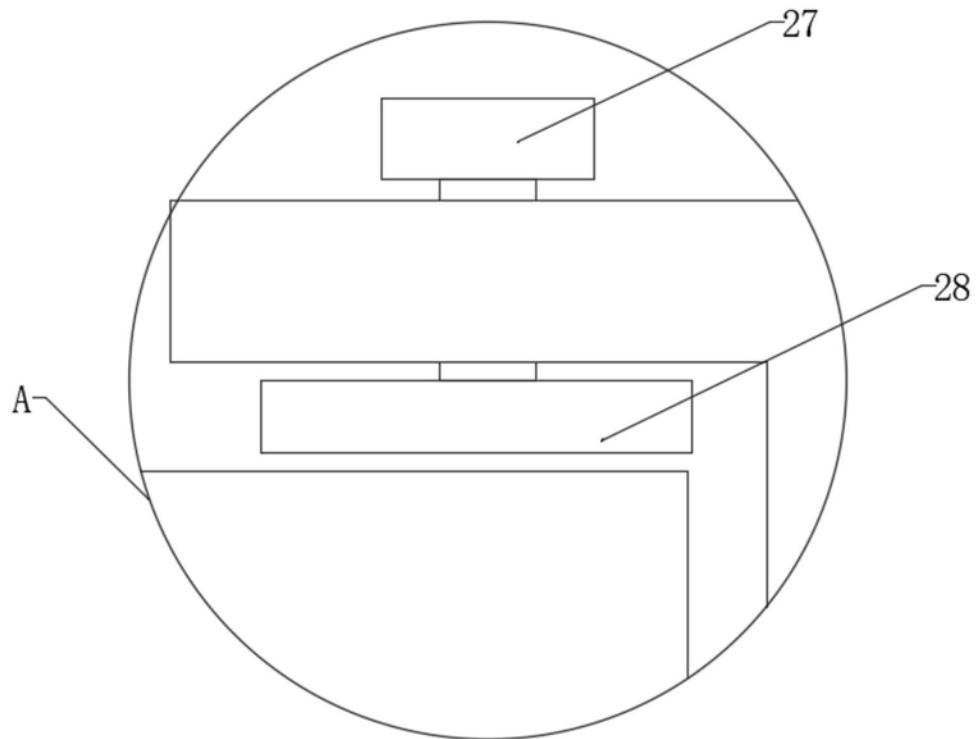


图3

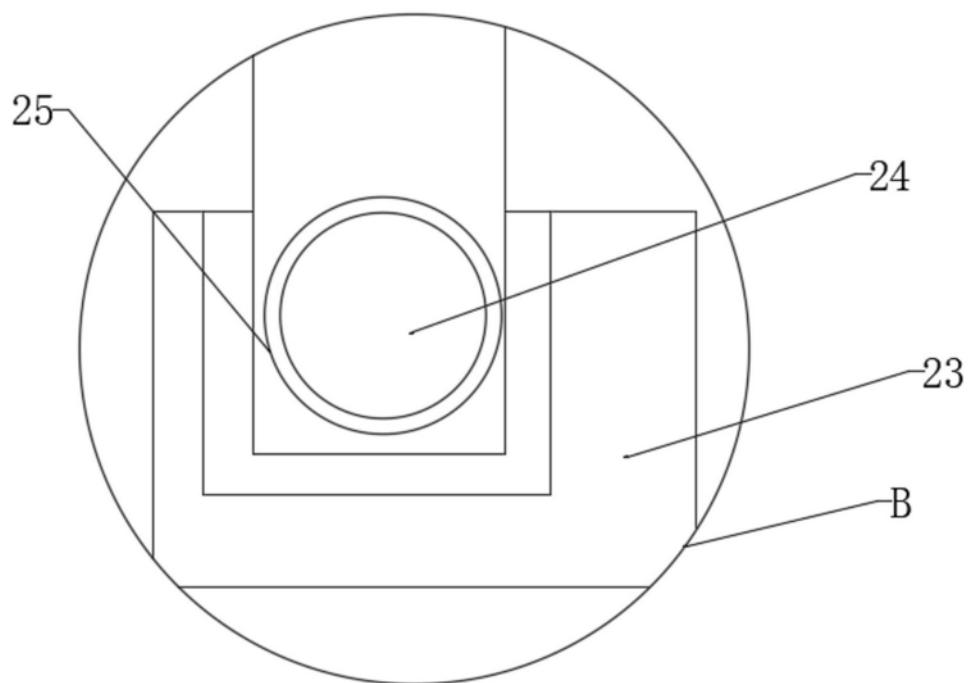


图4