



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208458106 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201820846444.0

(22)申请日 2018.06.02

(73)专利权人 北京京帝源机电技术有限公司

地址 102488 北京市房山区辰光东路16号
院4号楼6层614

(72)发明人 李珊珊

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 王金宝

(51)Int.Cl.

F24F 1/0073(2019.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 13/32(2006.01)

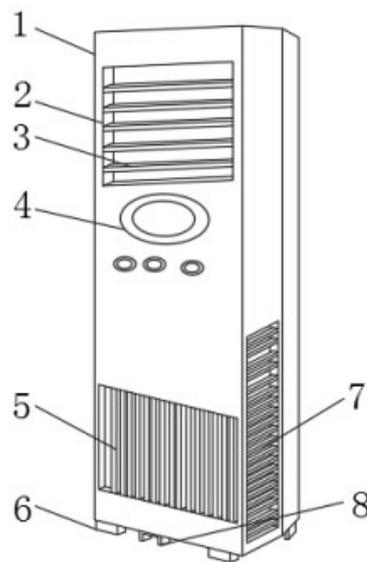
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种能够快速制冷的立式空调设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种能够快速制冷的立式空调设备,包括空调外壳与前置移动支架,所述空调外壳靠近上端位置处的前端外表面设有出风口,且出风口的内部活动安装有百叶,所述空调外壳靠近出风口位置处的前端外表面固定安装有液晶显示屏,所述空调外壳位于出风口下方位置处的前端外表面设有一号进风口,且空调外壳靠近一号进风口位置处的一侧外表面设有二号进风口,所述空调外壳靠近上端位置处的内部设有回风过滤网。本实用新型所述的一种能够快速制冷的立式空调设备,设有外置滤网支撑杆和前置移动支架,能够方便更换回风过滤网,以便清洗回风过滤网,进而提高制冷速度,并能移动立式空调,带来更好的使用前景。



1. 一种能够快速制冷的立式空调设备,包括空调外壳(1)与前置移动支架(8),其特征在于:所述空调外壳(1)靠近上端位置处的前端外表面设有出风口(2),且出风口(2)的内部活动安装有百叶(3),所述空调外壳(1)靠近出风口(2)位置处的前端外表面固定安装有液晶显示屏(4),所述空调外壳(1)位于出风口(2)下方位置处的前端外表面设有一号进风口(5),且空调外壳(1)靠近一号进风口(5)位置处的一侧外表面设有二号进风口(7),所述空调外壳(1)靠近上端位置处的内部设有回风过滤网(10),且回风过滤网(10)的一端外表面中间位置处固定安装有外置滤网支撑杆(9),所述空调外壳(1)靠近外置滤网支撑杆(9)的位置处设有更换口(18),所述空调外壳(1)位于回风过滤网(10)下方位置处的内部固定安装有风机管(11),且空调外壳(1)靠近下端位置处的内部固定安装有排风扇(12),所述空调外壳(1)的下端外表面一侧固定安装有防潮支腿(6),所述前置移动支架(8)固定安装在空调外壳(1)位于防潮支腿(6)一侧位置处的下端外表面,所述前置移动支架(8)靠近上端位置处的外表面设有杠孔(13),且前置移动支架(8)的内部设有转轴(15),所述转轴(15)的外表面中间位置处活动安装有万向轮(14),所述前置移动支架(8)靠近转轴(15)位置处的外表面设有壁槽(17),且前置移动支架(8)靠近壁槽(17)一侧位置处的外表面设有夹槽(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种能够快速制冷的立式空调设备,其特征在于:所述外置滤网支撑杆(9)位于空调外壳(1)外部位置处的外表面设有螺帽,且外置滤网支撑杆(9)的外表面与螺帽的内表面均设有螺纹圈。

3. 根据权利要求1所述的一种能够快速制冷的立式空调设备,其特征在于:所述转轴(15)的外表面活动安装有套管,套管的数量为两组。

4. 根据权利要求1所述的一种能够快速制冷的立式空调设备,其特征在于:所述空调外壳(1)位于液晶显示屏(4)下方位置处的前端外表面设有设置键,设置键的数量为三组。

5. 根据权利要求1所述的一种能够快速制冷的立式空调设备,其特征在于:所述防潮支腿(6)的下端外表面固定安装有橡胶垫,橡胶垫的外表面设有防滑条纹。

6. 根据权利要求1所述的一种能够快速制冷的立式空调设备,其特征在于:所述空调外壳(1)位于出风口(2)上方位置处的前端外表面设有防尘面罩,防尘面罩的下端设有拉环。

一种能够快速制冷的立式空调设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调领域,特别涉及一种能够快速制冷的立式空调设备。

背景技术

[0002] 立式空调放在室内,能够改善室内的温度,提高居住环境的舒适度;现有的制冷立式空调设备在使用时存在一定的弊端,回风过滤网在使用一段时间后,表面会积累灰尘,会降低空调的制冷效果,需要对其进行清洗,而内置的回风过滤网增大了清洗难度,空调机与地面之间是滑动摩擦,增大了摩擦力,难以移动空调,给制冷立式空调设备的使用带来了一定的影响,为此,我们提出一种能够快速制冷的立式空调设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种能够快速制冷的立式空调设备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种能够快速制冷的立式空调设备,包括空调外壳与前置移动支架,所述空调外壳靠近上端位置处的前端外表面设有出风口,且出风口的内部活动安装有百叶,所述空调外壳靠近出风口位置处的前端外表面固定安装有液晶显示屏,所述空调外壳位于出风口下方位置处的前端外表面设有一号进风口,且空调外壳靠近一号进风口位置处的一侧外表面设有二号进风口,所述空调外壳靠近上端位置处的内部设有回风过滤网,且回风过滤网的一端外表面中间位置处固定安装有外置滤网支撑杆,所述空调外壳靠近外置滤网支撑杆的位置处设有更换口,所述空调外壳位于回风过滤网下方位置处的内部固定安装有风机管,且空调外壳靠近下端位置处的内部固定安装有排风扇,所述空调外壳的下端外表面一侧固定安装有防潮支腿,所述前置移动支架固定安装在空调外壳位于防潮支腿一侧位置处的下端外表面,所述前置移动支架靠近上端位置处的外表面设有杠孔,且前置移动支架的内部设有转轴,所述转轴的外表面中间位置处活动安装有万向轮,所述前置移动支架靠近转轴位置处的外表面设有壁槽,且前置移动支架靠近壁槽一侧位置处的外表面设有夹槽。

[0006] 优选的,所述外置滤网支撑杆位于空调外壳外部位置处的外表面设有螺帽,且外置滤网支撑杆的外表面与螺帽的内表面均设有螺纹圈。

[0007] 优选的,所述转轴的外表面活动安装有套管,套管的数量为两组。

[0008] 优选的,所述空调外壳位于液晶显示屏下方位置处的前端外表面设有设置键,设置键的数量为三组。

[0009] 优选的,所述防潮支腿的下端外表面固定安装有橡胶垫,橡胶垫的外表面设有防滑条纹。

[0010] 优选的,所述空调外壳位于出风口上方位置处的前端外表面设有防尘面罩,防尘面罩的下端设有拉环。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该能够快速制冷的立式空调设

备,通过设置的外置滤网支撑杆,能够构建回风过滤网与空调外部的连接关系,以便取出回风过滤网,对其进行清洗,保证回风过滤网的清洁度,进而提高空调的制冷效果,通过设置的前置移动支架,可以有选择性的使用它内部的万向轮,方便移动空调,整个装置简单,操作方便,使用效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种能够快速制冷的立式空调设备的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种能够快速制冷的立式空调设备的前置移动支架的放大图;

[0014] 图3为本实用新型一种能够快速制冷的立式空调设备的空调外壳的剖视图。

[0015] 图中:1、空调外壳;2、出风口;3、百叶;4、液晶显示屏;5、一号进风口;6、防潮支腿;7、二号进风口;8、前置移动支架;9、外置滤网支撑杆;10、回风过滤网;11、风机管;12、排风扇;13、杠孔;14、万向轮;15、转轴;16、夹槽;17、壁槽;18、更换口。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示,一种能够快速制冷的立式空调设备,包括空调外壳1与前置移动支架8,空调外壳1靠近上端位置处的前端外表面设有出风口2,且出风口2的内部活动安装有百叶3,空调外壳1靠近出风口2位置处的前端外表面固定安装有液晶显示屏4,空调外壳1位于出风口2下方位置处的前端外表面设有一号进风口5,且空调外壳1靠近一号进风口5位置处的一侧外表面设有二号进风口7,空调外壳1靠近上端位置处的内部设有回风过滤网10,且回风过滤网10的一端外表面中间位置处固定安装有外置滤网支撑杆9,空调外壳1靠近外置滤网支撑杆9的位置处设有更换口18,空调外壳1位于回风过滤网10下方位置处的内部固定安装有风机管11,且空调外壳1靠近下端位置处的内部固定安装有排风扇12,空调外壳1的下端外表面一侧固定安装有防潮支腿6,前置移动支架8固定安装在空调外壳1位于防潮支腿6一侧位置处的下端外表面,前置移动支架8靠近上端位置处的外表面设有杠孔13,且前置移动支架8的内部设有转轴15,转轴15的外表面中间位置处活动安装有万向轮14,前置移动支架8靠近转轴15位置处的外表面设有壁槽17,且前置移动支架8靠近壁槽17一侧位置处的外表面设有夹槽16;

[0018] 外置滤网支撑杆9位于空调外壳1外部位置处的外表面设有螺帽,且外置滤网支撑杆9的外表面与螺帽的内表面均设有螺纹圈;转轴15的外表面活动安装有套管,套管的数量为两组;空调外壳1位于液晶显示屏4下方位置处的前端外表面设有设置键,设置键的数量为三组;防潮支腿6的下端外表面固定安装有橡胶垫,橡胶垫的外表面设有防滑条纹;空调外壳1位于出风口2上方位置处的前端外表面设有防尘面罩,防尘面罩的下端设有拉环。

[0019] 需要说明的是,本实用新型为一种能够快速制冷的立式空调设备,在使用时,空调外壳1和前置移动支架8构成立式空调设备的整体结构,室外的空调机组通过风机管11实现内外空气的交换,室内的空气在排风扇12的作用下,经过一号进风口5和二号进风口7进入到空调内,经过制冷之后的空气经过出风口2再次排放到室内,实现制冷,百叶3能够方便空气的流出,扩大空气的排放距离,当需要移动空调时,将杠棒插入杠孔13内,使防潮支腿6形

成一定的倾斜角,然后将转轴15从壁槽17移动到夹槽16内,使前置移动支架8内部的万向轮14接触到地面,然后移动空调到指定的位置处,前置移动支架8允许有选择性的使用它内部的万向轮14,需要更换回风过滤网10时,转动外置滤网支撑杆9,使回风过滤网10与更换口18持平,从更换口18中移出回风过滤网10,对其进行清洗,通过外置滤网支撑杆9能够构建回风过滤网10与空调外部的连接关系,以便取出回风过滤网10,通过液晶显示屏4,可以查看室内的温度,较为实用。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

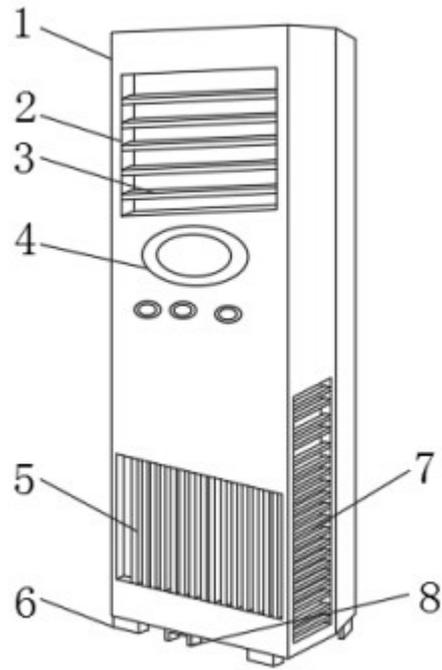


图1

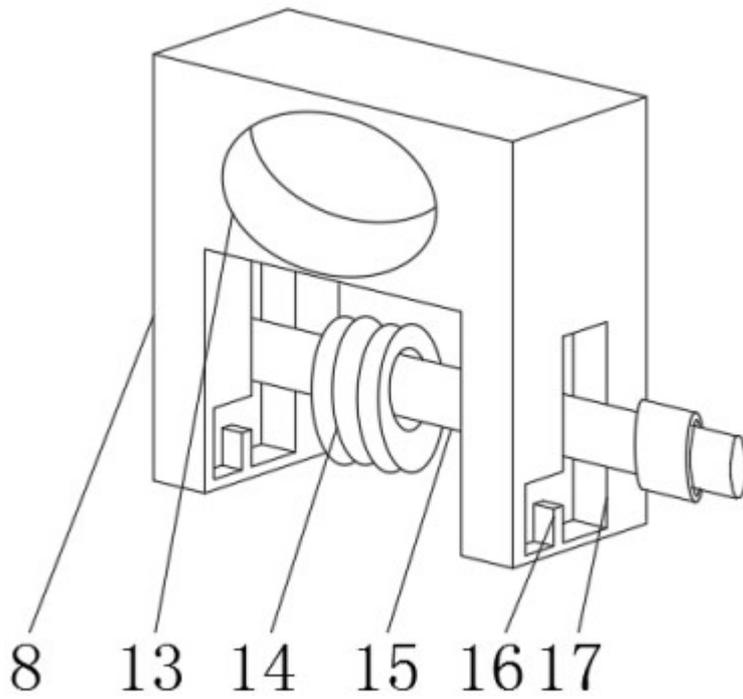


图2

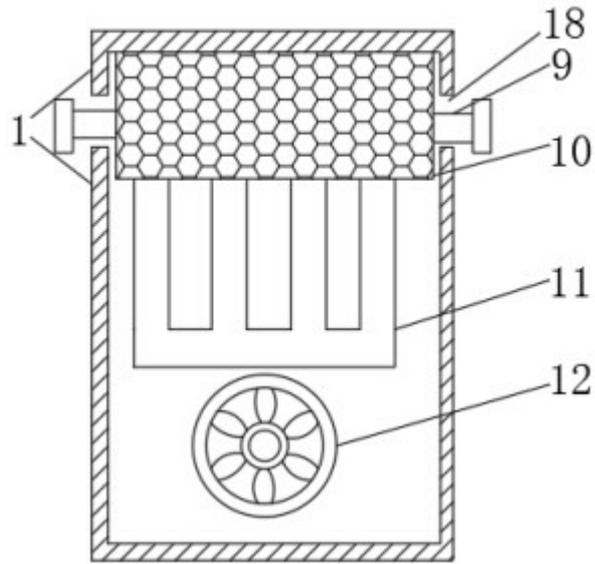


图3