



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111102733 A

(43)申请公布日 2020.05.05

(21)申请号 202010020018.3

(22)申请日 2020.01.01

(71)申请人 辜树彬

地址 528000 广东省佛山市南海区大沥镇
盐步横江沙海大塘工业区自编20号之

一

(72)发明人 辜树彬

(51)Int.Cl.

F24F 13/32(2006.01)

F24F 5/00(2006.01)

F24F 11/52(2018.01)

F24F 13/14(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

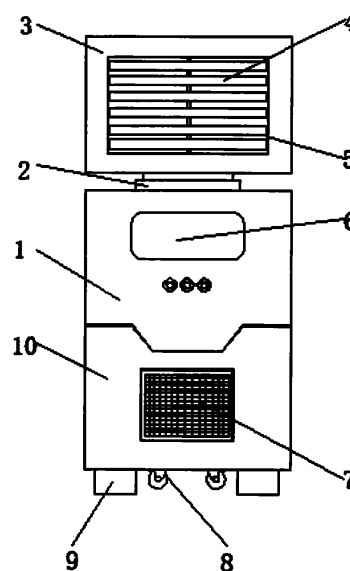
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于移动的新型柜式空调

(57)摘要

本发明公开了一种便于移动的新型柜式空调,包括本体、旋转机构、安装机构、移动机构和移动机构,所述本体底端的拐角位置处固定有支撑腿,所述本体底端的中心位置处设置有移动机构,所述本体内部的一侧安装有安装机构,所述本体底端的一侧安装有盖体,所述本体顶端的一侧设置有显示器,所述本体顶端的中心位置处设置有旋转机构,所述旋转机构的内部依次设置有铰接块、第一齿轮、电机、第二齿轮以及第一放置槽,所述铰接块的一段延伸至本体的内部,所述铰接块的底端设置有第一齿轮,所述铰接块一侧本体顶端的内壁上固定有第一放置槽。本发明不仅实现了多角度吹风、实现了便于安装以及实现了便于移动。



1. 一种便于移动的新型柜式空调,包括本体(1)、旋转机构(2)、安装机构(7)、移动机构(8)和移动机构(8),其特征在于:所述本体(1)底端的拐角位置处固定有支撑腿(9),所述本体(1)底端的中心位置处设置有移动机构(8),所述本体(1)内部的一侧安装有安装机构(7),所述本体(1)底端的一侧安装有盖体(10),所述本体(1)顶端的一侧设置有显示器(6),所述本体(1)顶端的中心位置处设置有旋转机构(2),所述旋转机构(2)的内部依次设置有铰接块(201)、第一齿轮(202)、电机(203)、第二齿轮(204)以及第一放置槽(205),所述铰接块(201)的一段延伸至本体(1)的内部,所述铰接块(201)的底端设置有第一齿轮(202),所述铰接块(201)一侧本体(1)顶端的内壁上固定有第一放置槽(205),所述旋转机构(2)的顶端固定有上体(3),所述上体(3)一侧的表面设置有出风口(5),且出风口(5)的内部设置有挡风片(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的新型柜式空调,其特征在于:所述第一放置槽(205)的内部安装有电机(203),且电机(203)的一端延伸至第一放置槽(205)外部,所述电机(203)的一端固定有第二齿轮(204),且第二齿轮(204)与第一齿轮(202)相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的新型柜式空调,其特征在于:所述安装机构(7)的内部依次设置有防尘网(701)、第一卡块(702)、移动槽(703)、第二放置槽(704)、卡槽(705)、弹簧(706)以及第二卡块(707),所述防尘网(701)外部本体(1)的一侧设置有第二放置槽(704),且第二放置槽(704)的两侧均设置有卡槽(705),所述防尘网(701)拐角位置处均固定有第一卡块(702),且第一卡块(702)的一端延伸至第二放置槽(704)内部。

4. 根据权利要求3所述的一种便于移动的新型柜式空调,其特征在于:所述第一卡块(702)的内部设置有移动槽(703),且移动槽(703)的内部安装有弹簧(706),所述弹簧(706)的两端均设置有第二卡块(707),且第二卡块(707)与卡槽(705)相配合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的新型柜式空调,其特征在于:所述移动机构(8)的内部依次设置有支撑板(801)、滚轮(802)、气缸(803)以及凹槽(804),所述支撑板(801)外部本体(1)底端的内部设置有凹槽(804),所述支撑板(801)底端的拐角位置处均固定有滚轮(802)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于移动的新型柜式空调,其特征在于:所述支撑板(801)顶端的两侧均安装有气缸(803),且气缸(803)的一端与支撑板(801)固定链接。

一种便于移动的新型柜式空调

技术领域

[0001] 本发明涉及家电技术领域,具体为一种便于移动的新型柜式空调。

背景技术

[0002] 随着社会的不断进步,家电行业得到了蓬勃发展,而柜式空调是家用电器中的重要组成部分,柜式空调起到了制冷与制热的效果,现今市场上的此类新型柜式空调设备种类繁多,基本可以满足人们的使用需求,但是依然存在的问题,具体问题有以下几点:

[0003] (1)传统的此类新型柜式空调在使用时由于其设备吹风范围有限,从而不便对多个角度进行吹风;

[0004] (2)传统的此类新型柜式空调在使用时由于其防尘网不便拆卸,因此不利于对防尘网进行清洗;

[0005] (3)传统的此类新型柜式空调在使用时由于其不便移动,从而不便对该设备下方的地面进行清扫。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种便于移动的新型柜式空调,以解决上述背景技术中提出装置吹风范围有限、不便清理防尘网以及不便移动的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便于移动的新型柜式空调,包括本体、旋转机构、安装机构、移动机构和移动机构,所述本体底端的拐角位置处固定有支撑腿,所述本体底端的中心位置处设置有移动机构,所述本体内部的一侧安装有安装机构,所述本体底端的一侧安装有盖体,所述本体顶端的一侧设置有显示器,所述本体顶端的中心位置处设置有旋转机构,所述旋转机构的内部依次设置有铰接块、第一齿轮、电机、第二齿轮以及第一放置槽,所述铰接块的一段延伸至本体的内部,所述铰接块的底端设置有第一齿轮,所述铰接块一侧本体顶端的内壁上固定有第一放置槽,所述旋转机构的顶端固定有上体,所述上体一侧的表面设置有出风口,且出风口的内部设置有挡风片。

[0008] 优选的,所述第一放置槽的内部安装有电机,且电机的一端延伸至第一放置槽外部,所述电机的一端固定有第二齿轮,且第二齿轮与第一齿轮相配合。

[0009] 优选的,所述安装机构的内部依次设置有防尘网、第一卡块、移动槽、第二放置槽、卡槽、弹簧以及第二卡块,所述防尘网外部本体的一侧设置有第二放置槽,且第二放置槽的两侧均设置有卡槽,所述防尘网拐角位置处均固定有第一卡块,且第一卡块的一端延伸至第二放置槽内部。

[0010] 优选的,所述第一卡块的内部设置有移动槽,且移动槽的内部安装有弹簧,所述弹簧的两端均设置有第二卡块,且第二卡块与卡槽相配合。

[0011] 优选的,所述移动机构的内部依次设置有支撑板、滚轮、气缸以及凹槽,所述支撑板外部本体底端的内部设置有凹槽,所述支撑板底端的拐角位置处均固定有滚轮。

- [0012] 优选的,所述支撑板顶端的两侧均安装有气缸,且气缸的一端与支撑板固定链接。
- [0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该便于移动的新型柜式空调不仅实现了多角度吹风、实现了便于安装以及实现了便于移动;
- [0014] (1)通过将本体顶端安装有旋转机构,而在电机的作用下,使得第二齿轮旋转,同时由第二齿轮带动第一齿轮进行转动,由于第一齿轮与上体固定链接,从而实现了多角度吹风;
- [0015] (2)通过在第一卡块进入至第二放置槽内部时,第二卡块进行收缩,当第一卡块移至一定位置时,第二卡块在弹簧的作用下使得第二卡块与卡槽进行卡固,实现了便于安装,从而有利于取下防尘网以便进行清洗;
- [0016] (3)通过两个气缸的共同的作用下,使得支撑板带动滚轮下至于地面,从而因气缸的作用使得本体带动支撑腿上升,实现了便于移动。

附图说明

- [0017] 图1为本发明的主视结构示意图;
- [0018] 图2为本发明的旋转机构正视结构示意图;
- [0019] 图3为本发明的安装机构剖视结构示意图;
- [0020] 图4为本发明的移动机构剖面结构示意图。
- [0021] 图中:1、本体;2、旋转机构;201、铰接块;202、第一齿轮;203、电机;204、第二齿轮;205、第一放置槽;3、上体;4、挡风片;5、出风口;6、显示器;7、安装机构;701、防尘网;702、第一卡块;703、移动槽;704、第二放置槽;705、卡槽;706、弹簧;707、第二卡块;8、移动机构;801、支撑板;802、滚轮;803、气缸;804、凹槽;9、支撑腿;10、盖体。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本发明提供一种实施例:一种便于移动的新型柜式空调,包括本体1、旋转机构2、安装机构7、移动机构8和移动机构8,本体1底端的拐角位置处固定有支撑腿9,本体1底端的中心位置处设置有移动机构8,移动机构8的内部依次设置有支撑板801、滚轮802、气缸803以及凹槽804,支撑板801外部本体1底端的内部设置有凹槽804,支撑板801底端的拐角位置处均固定有滚轮802,支撑板801顶端的两侧均安装有气缸803,该气缸803的型号为SU32X75,且气缸803的一端与支撑板801固定链接;

[0024] 使用该机构时,由于气缸803的作用下使得支撑板801带动滚轮802下移至地面,同时使本体1上移带动支撑腿9与地面脱离,从而实现了便于移动;

[0025] 本体1内部的一侧安装有安装机构7,安装机构7的内部依次设置有防尘网701、第一卡块702、移动槽703、第二放置槽704、卡槽705、弹簧706以及第二卡块707,防尘网701外部本体1的一侧设置有第二放置槽704,且第二放置槽704的两侧均设置有卡槽705,防尘网701拐角位置处均固定有第一卡块702,且第一卡块702的一端延伸至第二放置槽704内部,

第一卡块702的内部设置有移动槽703,且移动槽703的内部安装有弹簧706,弹簧706的两端均设置有第二卡块707,且第二卡块707与卡槽705相配合;

[0026] 使用该机构时,首先将第一卡块702卡在第二放置槽704的内部,当第一卡块702进入一定时,在弹簧706的作用下,使得第二卡块707之间间距逐渐变大,从而使得第二卡块707与卡槽705进行卡固,从而实现了便于安装;

[0027] 本体1底端的一侧安装有盖体10,本体1顶端的一侧设置有显示器6,本体1顶端的中心位置处设置有旋转机构2,旋转机构2的内部依次设置有铰接块201、第一齿轮202、电机203、第二齿轮204以及第一放置槽205,铰接块201的一段延伸至本体1的内部,铰接块201的底端设置有第一齿轮202,铰接块201一侧本体1顶端的内壁上固定有第一放置槽205,第一放置槽205的内部安装有电机203,该电机203的型号为Y112M-2,且电机203的一端延伸至第一放置槽205外部,电机203的一端固定有第二齿轮204,且第二齿轮204与第一齿轮202相配合;

[0028] 使用该机构时,在电机203作用下使得第二齿轮204带动第一齿轮202进行转动,此时带动上体3开始旋转,从而实现了对不同方向进行吹风;

[0029] 旋转机构2的顶端固定有上体3,上体3一侧的表面设置有出风口5,且出风口5的内部设置有挡风片4。

[0030] 工作原理:使用时,首先,将盖体10进行打开,再将第一卡块702卡在第二放置槽704的内部,当第一卡块702进入一定时,在弹簧706的作用下,使得第二卡块707之间间距逐渐变大,从而使得第二卡块707与卡槽705进行卡固,从而实现了便于安装,之后,在气缸803的作用下使得支撑板801带动滚轮802下移至地面,同时由于气缸803的作用将本体1进行上移,使得支撑腿9与地面脱离,从而推动本体1可进行位置移动,当移动一定位置由气缸803的作用使得支撑腿9移至地面,最后,当电机203在的作用下使得第二齿轮204带动第一齿轮202进行转动,此时带动上体3开始旋转,由于上体3旋转可对不同方向进行吹风,最终完成新型柜式空调的工作。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

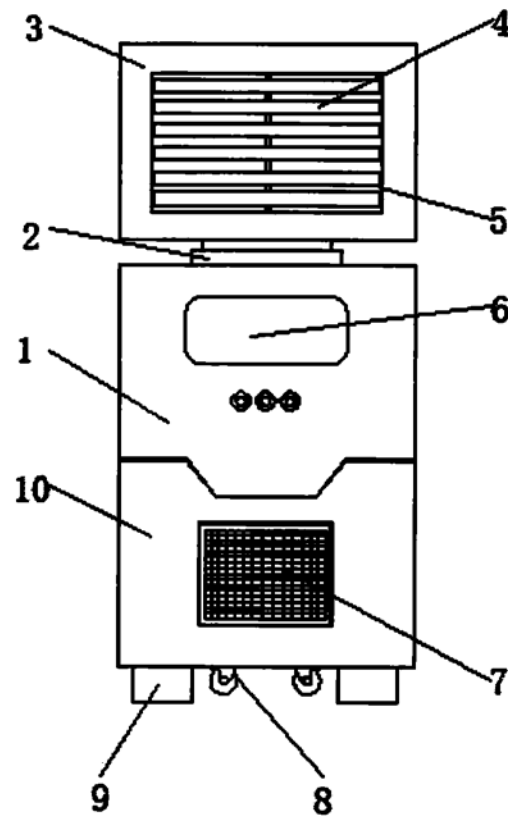


图1

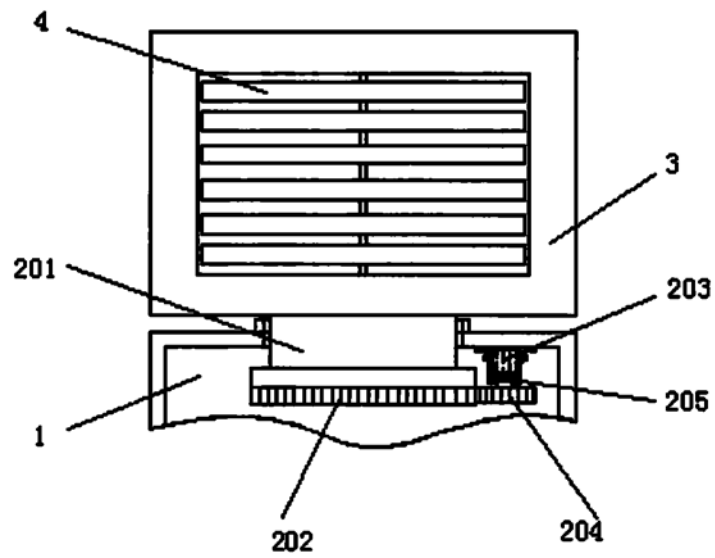


图2

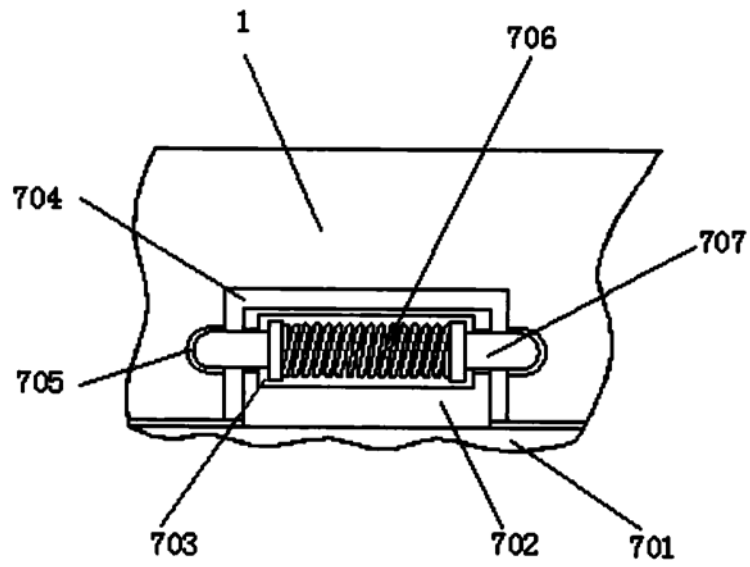


图3

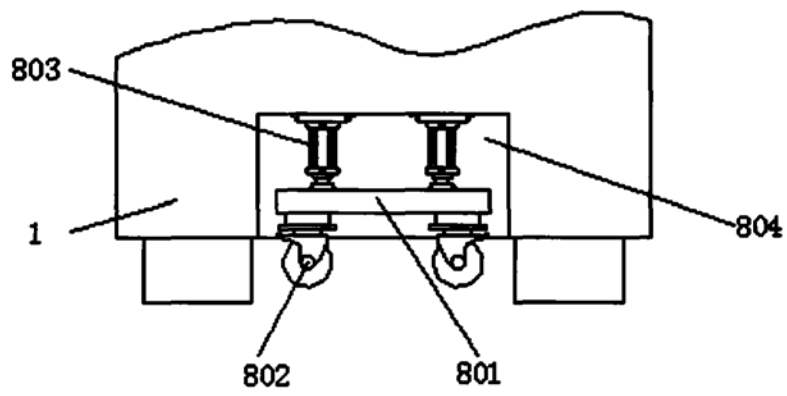


图4