(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202900715 U
(45)授权公告日 2013.04.24

(21)申请号 201220466221.4

(22)申请日 2012.09.14

(73)专利权人 吕全福
地址 362000 福建省泉州市南安市诗山镇红星村凤山东路 50 号

(72)发明人 吕全福

(51)Int.Cl.
F04D 25/10(2006.01)

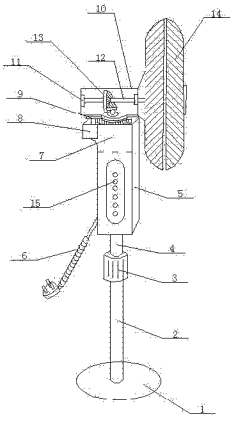
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型可周旋转电风扇

(57)摘要

一种新型可周旋转电风扇，它涉及家用电器领域，外筒柱垂直设置在底座上，在外筒柱的上端设置有升降把，在升降把的上端设置有内筒柱，电机电路盒设置在内筒柱的上端，在电机电路盒的内部设置有电机，正负旋转器设置在电机的周边，且正负旋转器上套有带帽齿轮，电源线与电机电路盒连接，电机电路盒的外表面设置有数个功能按钮，在电机电路盒的上端设置有轴承盒，轴承盒的内部两端设置有三个轴承，三个轴承通过轴承杆芯连接，在轴承杆芯的中间部位设置有一副铜齿轮，设置在扇壳内的扇叶与轴承杆芯同轴连接，轴承盒的底部设置有外齿轮。它能解决电风扇摇头幅度的受限制问题，使风扇能 360 度旋转，能同时解决四周人员的闷热之苦。



CN 202900715 U

1. 一种新型可周旋转电风扇，其特征在于它包括底座 (1)、外筒柱 (2)、升降把 (3)、内筒柱 (4)、电机电路盒 (5)、电源线 (6)、电机 (7)、正负旋转器 (8)、带帽齿轮 (9)、轴承盒 (10)、轴承 (11)、轴承杆芯 (12)、铜齿轮 (13)、扇叶 (14)、功能按钮 (15)，外筒柱 (2) 垂直设置在底座 (1) 上，在外筒柱 (2) 的上端设置有升降把 (3)，在升降把 (3) 的上端设置有内筒柱 (4)，电机电路盒 (5) 设置在内筒柱 (4) 的上端，在电机电路盒 (5) 的内部设置有电机 (7)，正负旋转器 (8) 设置在电机 (7) 的周边，且正负旋转器 (8) 上套有带帽齿轮 (9)，电源线 (6) 与电机电路盒 (5) 连接，电机电路盒 (5) 的外表面设置有数个功能按钮 (15)，在电机电路盒 (5) 的上端设置有轴承盒 (10)，轴承盒 (10) 的内部两端设置有三个轴承 (11)，三个轴承 (11) 通过轴承杆芯 (12) 连接，在轴承杆芯 (12) 的中间部位设置有一副铜齿轮 (13)，设置在扇壳内的扇叶 (14) 与轴承杆芯 (12) 同轴连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型可周旋转电风扇，其特征在于所述的轴承盒 (10) 的底部设置有外齿轮。

一种新型可周旋转电风扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用电风扇，具体涉及一种新型可周旋转落地式或台式电风扇。

背景技术

[0002] 电风扇是一种利用电动机驱动扇叶旋转，来达到使空气加速流通的家用电器，主要用于清凉解暑和流通空气。电风扇广泛用于家庭、办公室、商店、医院和宾馆等场所。但是现有的落地式或台式电风扇摇头范围限定在 180 度以内，这类电风扇的使用就有局限性，不能解决四周人的闷热之苦，特别是在人多的公共场合，就需要用多台电风扇，使用不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种新型可周旋转电风扇，它能克服现有技术的弊端，使风扇能 360 度旋转，能同时解决四周人员的闷热之苦，同时也可以固定风位使用，方便实用。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它包括底座 1、外筒柱 2、升降把 3、内筒柱 4、电机电路盒 5、电源线 6、电机 7、正负旋转器 8、带帽齿轮 9、轴承盒 10、轴承 11、轴承杆芯 12、铜齿轮 13、扇叶 14、功能按钮 15，外筒柱 2 垂直设置在底座 1 上，在外筒柱 2 的上端设置有升降把 3，在升降把 3 的上端设置有内筒柱 4，电机电路盒 5 设置在内筒柱 4 的上端，在电机电路盒 5 的内部设置有电机 7，正负旋转器 8 设置在电机 7 的周边，且正负旋转器 8 上套有带帽齿轮 9，电源线 6 与电机电路盒 5 连接，电机电路盒 5 的外表面设置有数个功能按钮 15，在电机电路盒 5 的上端设置有轴承盒 10，轴承盒 10 的内部两端设置有三个轴承 11，三个轴承 11 通过轴承杆芯 12 连接，在轴承杆芯 12 的中间部位设置有一副铜齿轮 13，设置在扇壳内的扇叶 14 与轴承杆芯 12 同轴连接。

[0005] 所述的轴承盒 10 的底部设置有外齿轮。

[0006] 本实用新型能做到四面旋转，八方受风，能固定风位，而且噪音小，其部件都是选用环保材料，周旋转可正转和互转，同时设有带帽齿轮 9，旋转顺畅，联接稳定，需要旋转时，打开功能按钮 15 上的旋转开关，风扇就能周旋转，关闭功能按钮 15 上的旋转开关就能实现固定风位的功能。

[0007] 本实用新型主要运用于落地式或台式电风扇，能解决电风扇摇头幅度的受限制问题，使风扇能 360 度旋转，能同时解决四周人员的闷热之苦，同时也可以固定风位使用，更适合于人多公共场合使用。

[0008] 附图说明：

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 具体实施方式：

[0011] 参看图 1，本具体实施方式采用以下技术方案：它包括底座 1、外筒柱 2、升降把 3、

内筒柱 4、电机电路盒 5、电源线 6、电机 7、正负旋转器 8、带帽齿轮 9、轴承盒 10、轴承 11、轴承杆芯 12、铜齿轮 13、扇叶 14、功能按钮 15，外筒柱 2 垂直设置在底座 1 上，在外筒柱 2 的上端设置有升降把 3，在升降把 3 的上端设置有内筒柱 4，电机电路盒 5 设置在内筒柱 4 的上端，在电机电路盒 5 的内部设置有电机 7，正负旋转器 8 设置在电机 7 的周边，且正负旋转器 8 上套有带帽齿轮 9，电源线 6 与电机电路盒 5 连接，电机电路盒 5 的外表面设置有数个功能按钮 15，在电机电路盒 5 的上端设置有轴承盒 10，轴承盒 10 的内部两端设置有三个轴承 11，三个轴承 11 通过轴承杆芯 12 连接，在轴承杆芯 12 的中间部位设置有一副铜齿轮 13，设置在扇壳内的扇叶 14 与轴承杆芯 12 同轴连接。

[0012] 所述的轴承盒 10 的底部设置有外齿轮。

[0013] 本具体实施方式能做到四面旋转，八方受风，能固定风位，而且噪音小，其部件都是选用环保材料，周旋转可正转和互转，同时设有带帽齿轮 9，旋转顺畅，联接稳定，需要旋转时，打开功能按钮 15 上的旋转开关，风扇就能周旋转，关闭功能按钮 15 上的旋转开关就能实现固定风位的功能。

[0014] 本具体实施方式主要运用于落地式或台式电风扇，能解决电风扇摇头幅度的受限制问题，使风扇能 360 度旋转，能同时解决四周人员的闷热之苦，同时也可以固定风位使用，更适合于人多公共场合使用。

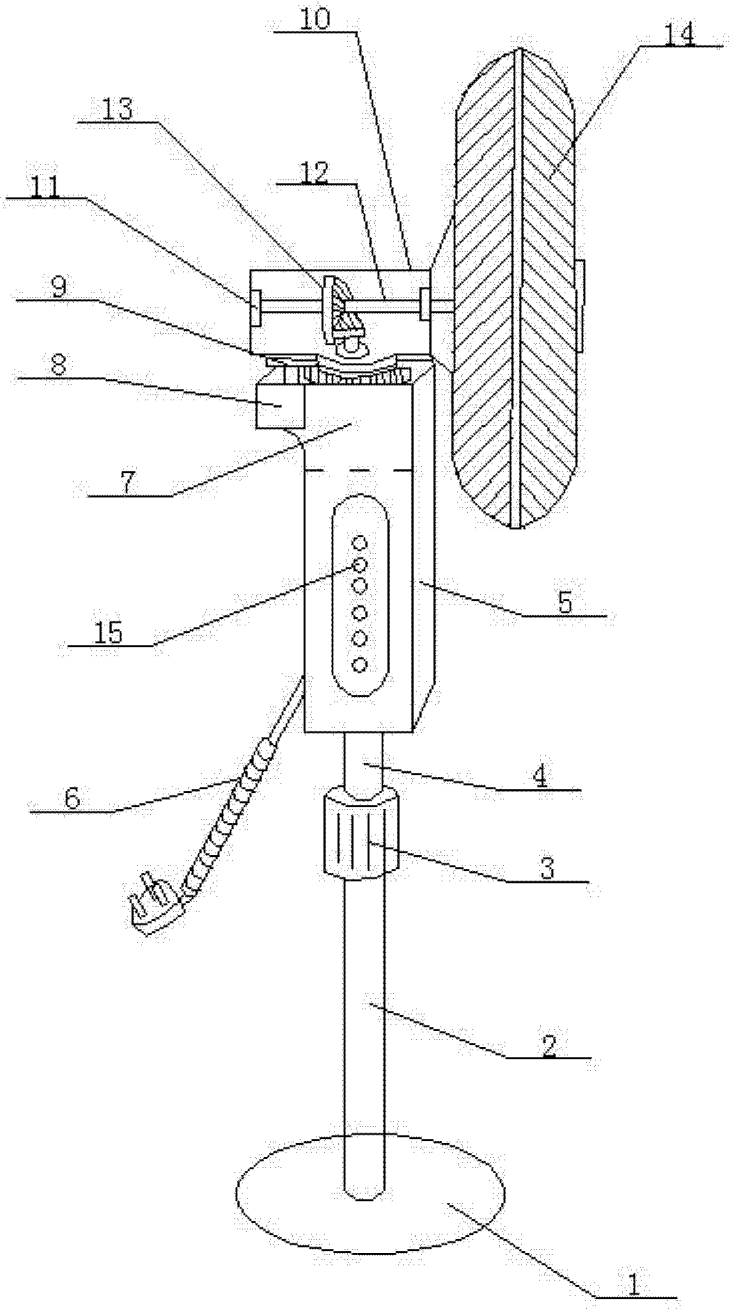


图 1