(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 207406519 U
(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721306384.5

(22)申请日 2017.10.11

(73)专利权人 喻鑫
地址 430205 湖北省武汉市东湖新技术开发区高新二路129号

(72)发明人 喻鑫

(51)Int.Cl.
F04D 29/00(2006.01)

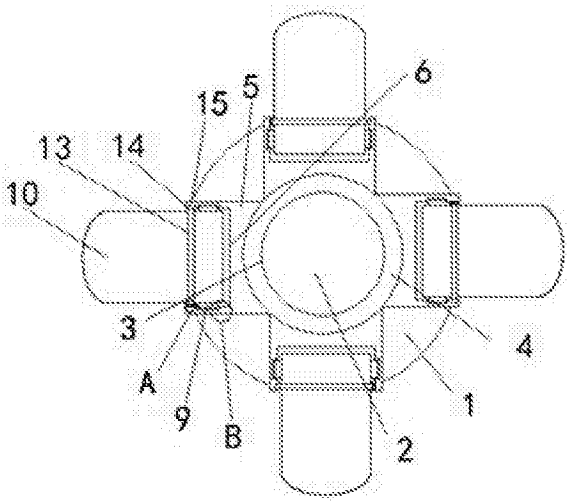
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可拆分且稳定的落地风扇底座

(57)摘要

本实用新型涉及风扇技术领域，且公开了一种可拆分且稳定的落地风扇底座，包括固定座，所述固定座的顶部插接有固定筒，所述固定筒的表面设置有螺纹槽，所述螺纹槽的内壁螺纹连接有固定套，所述固定套的表面固定连接有固定块，所述固定块远离固定筒的一侧开设有转动槽，所述转动槽的内壁顶部和底部均开设有轴承槽，两个轴承槽的内壁均固定连接有轴承，两个轴承的内环处之间通过第一转动杆，所述第一转动杆的表面套接有支撑板。该可拆分且稳定的落地风扇底座，结构简单，使用方便，不仅可以使落地扇底座的拆分安装变得更加的方便，可以很方便的将落地扇底座进行移动，使用更加的便利，落地扇的使用更加的稳定，实用性得到极大的提升。



CN 207406519 U

1.一种可拆分且稳定的落地风扇底座，包括固定座(1)，其特征在于：所述固定座(1)的顶部插接有固定筒(2)，所述固定筒(2)的表面设置有螺纹槽(3)，所述螺纹槽(3)的内壁螺纹连接有固定套(4)，所述固定套(4)的表面固定连接有固定块(5)，所述固定块(5)远离固定筒(2)的一侧开设有转动槽(6)，所述转动槽(6)的内壁顶部和底部均开设有轴承槽(7)，两个轴承槽(7)的内壁均固定连接有轴承(8)，两个轴承(8)的内环处之间通过第一转动杆(9)活动连接，所述第一转动杆(9)的表面套接有支撑板(10)，所述转动槽(6)的内壁远离第一转动杆(9)的一侧固定连接有连接轴(11)，所述连接轴(11)的侧面固定连接有第二转动杆(12)，所述第二转动杆(12)的表面固定连接有固定杆(13)，所述转动槽(6)的内壁远离第二转动杆(12)的一端开设有固定卡槽(15)，所述固定杆(13)远离连接轴(11)的一端固定连接有固定卡块(14)，所述固定卡块(14)与固定卡槽(15)卡接。

2.根据权利要求1所述的一种可拆分且稳定的落地风扇底座，其特征在于：所述固定块(5)的数量为四个，其四个固定块(5)以固定座(1)为中心呈十字交叉设置。

3.根据权利要求1所述的一种可拆分且稳定的落地风扇底座，其特征在于：所述连接轴(11)的数量为两个，两个连接轴(11)与固定杆(13)呈垂直设置。

4.根据权利要求1所述的一种可拆分且稳定的落地风扇底座，其特征在于：所述固定卡块(14)的宽度大于固定卡槽(15)的宽度，所述固定卡块(14)的长度与固定杆(13)的直径相同。

5.根据权利要求1所述的一种可拆分且稳定的落地风扇底座，其特征在于：所述固定杆(13)位于支撑板(10)的正面与支撑板(10)接触，所述固定杆(13)的直径小于第二转动杆(12)的长度。

6.根据权利要求1所述的一种可拆分且稳定的落地风扇底座，其特征在于：所述支撑板(10)为梯形，所述支撑板(10)远离固定筒(2)的一端为弧形面，其弧度与固定座(1)的弧度相同。

一种可拆分且稳定的落地风扇底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风扇技术领域，具体为一种可拆分且稳定的落地风扇底座。

背景技术

[0002] 风扇，指热天借以生风取凉的用具，电风扇，是用电驱动产生气流的装置，内配置的扇子通电后来进行转动化成自然风来达到乘凉的效果，机械风扇起源房顶上，1829年，一个叫詹姆斯·拜伦的美国人从钟表的结构中受到启发，发明了一种可以固定在天花板上，用发条驱动的机械风扇，这种风扇转动扇叶带来的徐徐凉风使人感到欣喜，落地扇风量大、噪音低是其主要的特点，在炎热的夏天，对室内通风换气，防暑降温，改善环境效果较好，落地扇平稳放在地上就可以使用有着安全的特点。

[0003] 目前所使用的落地扇底座大多结构固定，不可拆卸，而且稳定性不够高，十分影响落地风扇的使用，不方便对落地扇进行移动，因此我们提出一种可拆分且稳定的落地风扇底座。

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可拆分且稳定的落地风扇底座，具备可拆分且稳定等优点，解决了结构固定不方便拆卸和移动的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述可拆分且稳定目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可拆分且稳定的落地风扇底座，包括固定座，所述固定座的顶部插接有固定筒，所述固定筒的表面设置有螺纹槽，所述螺纹槽的内壁螺纹连接有固定套，所述固定套的表面固定连接有固定块，所述固定块远离固定筒的一侧开设有转动槽，所述转动槽的内壁顶部和底部均开设有轴承槽，两个轴承槽的内壁均固定连接有轴承，两个轴承的内环处之间通过第一转动杆活动连接，所述第一转动杆的表面套接有支撑板，所述转动槽的内壁远离转动杆的一侧固定连接有连接轴，所述连接轴的侧面固定连接有第二转动杆，所述第二转动杆的表面固定连接有固定杆，所述转动槽的内壁远离第二转动杆的一端开设有固定卡槽，所述固定杆远离连接轴的一端固定连接有固定卡块，所述固定卡块与固定卡槽卡接。

[0008] 优选的，所述固定块的数量为四个，其四个固定块以固定座为中心呈十字交叉设置。

[0009] 优选的，所述连接轴的数量为两个，两个连接轴与固定杆呈垂直设置。

[0010] 优选的，所述固定卡块的宽度大于固定卡槽的宽度，所述固定卡块的长度与固定杆的直径相同。

[0011] 优选的，所述固定杆位于支撑板的正面与支撑板接触，所述固定杆的直径小于第二转动杆的长度。

[0012] 优选的，所述支撑板为梯形，所述支撑板远离固定筒的一端为弧形面，其弧度与固

定座的弧度相同。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种可拆分且稳定的落地风扇底座，具备以下有益效果：

[0015] 1、该可拆分且稳定的落地风扇底座，结构简单，使用方便，不仅可以使落地扇底座的拆分安装变得更加的方便，可以很方便的将落地扇底座进行移动，使用更加的便利，更加使稳定性更好，落地扇的使用更加的稳定，实用性得到极大的提升。

[0016] 2、该可拆分且稳定的落地风扇底座，通过固定座、固定筒、螺纹槽、固定套、固定块、转动槽、轴承槽、轴承、第一转动杆和支撑杆的配合可以使落地扇的拆分变得更加的方便，使用更加的便利，可以更好的进行移动，通过连接轴、第二转动杆、固定杆、固定卡块和固定卡槽的配合可以在支撑板展开后可以更好的固定，使整个落地扇底座的稳定性更好，实用性得到更好的提高。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型图1中A处结构放大图；

[0019] 图3为本实用新型图1中B处结构放大图。

[0020] 图中：1固定座、2固定筒、3螺纹槽、4固定套、5固定块、6转动槽、7轴承槽、8轴承、9第一转动杆、10支撑板、11连接轴、12第二转动杆、13固定杆、14固定卡块、15固定卡槽。

具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3，一种可拆分且稳定的落地风扇底座，包括固定座1，固定座1的顶部插接有固定筒2，固定筒2的表面设置有螺纹槽3，螺纹槽3的内壁螺纹连接有固定套4，固定套4的表面固定连接有固定块5，固定块5的数量为四个，其四个固定块5以固定座1为中心呈十字交叉设置，可以更好的进行拆分，保证固定的效果更好，使用更加的方便，固定块5远离固定筒2的一侧开设有转动槽6，转动槽6的内壁顶部和底部均开设有轴承槽7，两个轴承槽7的内壁均固定连接有轴承8，两个轴承8的内环处之间通过第一转动杆9固定连接，第一转动杆9的表面套接有支撑板10，支撑板10为梯形，支撑板10远离固定筒2的一端为弧形面，其弧度与固定座1的弧度相同，可以使整个设备的支撑面积更大，支撑稳定的效果最大化，转动槽6的内壁远离转动杆9的一侧固定连接有连接轴11，连接轴11的侧面固定连接有第二转动杆12，第二转动杆12的表面固定连接有固定杆13，固定杆13位于支撑板10的正面与支撑板10接触，固定杆13的直径小于第二转动杆12的长度，可以保证固定的位置更准确，固定的效果更好，连接更加的稳定，使设备的稳定性得到有效的提高，设备的运行更好，连接轴11的数量为两个，两个连接轴11与固定杆13呈垂直设置，可以更好的进行转动，保证固定杆13的固定效果更好，转动槽6的内壁远离第二转动杆12的一端开设有固定卡槽15，固定杆13远离

连接轴11的一端固定连接有固定卡块14，固定卡块14与固定卡槽15卡接，固定卡块14的宽度大于固定卡槽15的宽度，固定卡块14的长度与固定杆13的直径相同，可以使固定卡接的效果更好。

[0023] 综上所述，该可拆分且稳定的落地风扇底座，结构简单，使用方便，不仅可以使落地扇底座的拆分安装变得更加的方便，可以很方便的将落地扇底座进行移动，使用更加的便利，更加使稳定性更好，落地扇的使用更加的稳定，实用性得到极大的提升，该可拆分且稳定的落地风扇底座，通过固定座1、固定筒2、螺纹槽3、固定套4、固定块5、转动槽6、轴承槽7、轴承8、第一转动杆9和支撑杆10的配合可以使落地扇的拆分变得更加的方便，使用更加的便利，可以更好的进行移动，通过连接轴11、第二转动杆12、固定杆13、固定卡块14和固定卡槽15的配合可以在支撑板10展开后可以更好的固定，使整个落地扇底座的稳定性更好，实用性得到更好的提高。

[0024] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

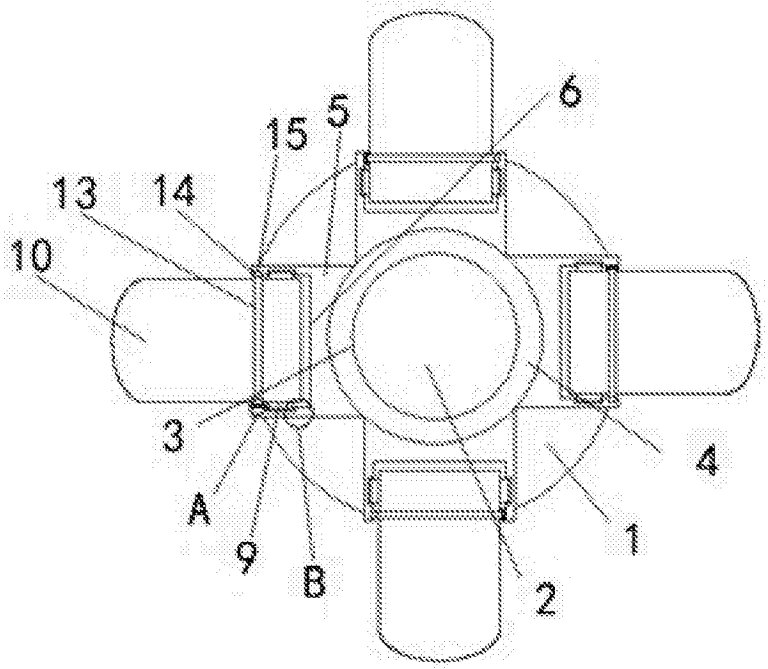


图1

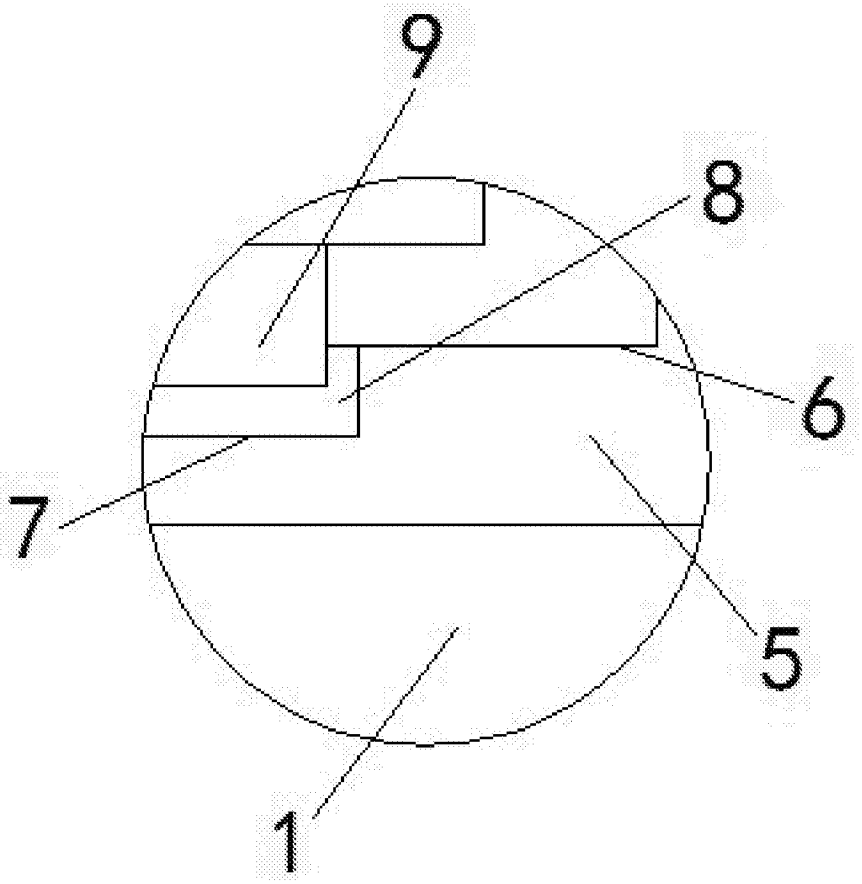


图2

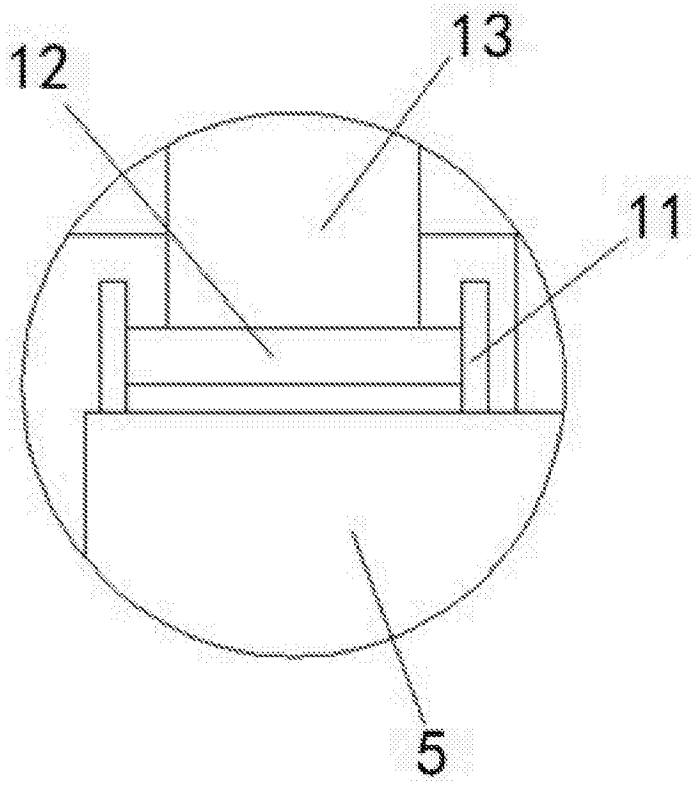


图3