



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205423229 U

(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201620216133.7

(22)申请日 2016.03.21

(73)专利权人 广东美的环境电器制造有限公司

地址 528425 广东省中山市东凤镇东阜路  
和穗工业园东区28号

专利权人 美的集团股份有限公司

(72)发明人 王伟光 梁松豪 叶似锦 杨治光  
李勇

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11201

代理人 黄德海

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 27/00(2006.01)

F04D 29/00(2006.01)

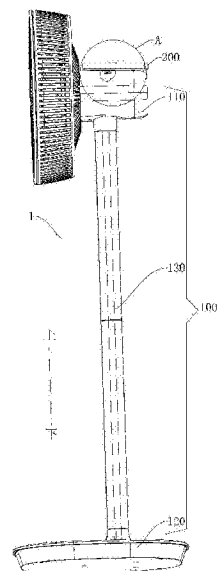
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

遥控风扇

(57)摘要

本实用新型公开了一种遥控风扇,包括风扇本体和遥控器,所述风扇本体包括扇头,所述扇头上设有扇头吸附件;所述遥控器上设有与所述扇头吸附件通过磁力相互吸引的遥控器吸附件,所述遥控器通过所述扇头吸附件和所述遥控器吸附件之间的吸力可拆卸地吸附在所述扇头上。根据本实用新型的遥控风扇具有遥控器存取方便、不易丢失且整体美观性好、结构简单、装配效率高、成本低等优点。



1. 一种遥控风扇,其特征在于,包括:  
风扇本体,所述风扇本体包括扇头,所述扇头上设有扇头吸附件;  
遥控器,所述遥控器上设有与所述扇头吸附件通过磁力相互吸引的遥控器吸附件,所述遥控器通过所述扇头吸附件和所述遥控器吸附件之间的吸力可拆卸地吸附在所述扇头上。
2. 根据权利要求1所述的遥控风扇,其特征在于,所述扇头包括:  
机头,所述扇头吸附件设在所述机头上,所述遥控器通过所述扇头吸附件和所述遥控器吸附件之间的吸力可拆卸地吸附在所述机头上;  
扇叶,所述扇叶安装在所述机头上且由所述机头驱动旋转;  
扇罩,所述扇罩安装在所述机头上且罩设所述扇叶。
3. 根据权利要求2所述的遥控风扇,其特征在于,所述遥控器吸附在所述机头上时位于所述扇罩后方。
4. 根据权利要求2所述的遥控风扇,其特征在于,所述遥控器吸附在所述机头上时位于所述机头上方。
5. 根据权利要求2所述的遥控风扇,其特征在于,所述扇头吸附件设在所述机头内且所述遥控器吸附件设在所述遥控器内。
6. 根据权利要求5所述的遥控风扇,其特征在于,所述扇头吸附件安装在所述机头的顶壁上且所述遥控器吸附件安装在所述遥控器的后盖上。
7. 根据权利要求1所述的遥控风扇,其特征在于,所述扇头吸附件和所述遥控器吸附件中的一个为磁性件且另一个为金属件。
8. 根据权利要求1所述的遥控风扇,其特征在于,所述扇头吸附件和所述遥控器吸附件为两个极性相反的磁性件。
9. 根据权利要求7或8所述的遥控风扇,其特征在于,所述磁性件为永磁件或电磁件。
10. 根据权利要求1所述的遥控风扇,其特征在于,所述风扇本体还包括:  
底座;  
立柱,所述立柱安装在所述底座上,所述扇头安装在所述立柱上。

## 遥控风扇

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器制造技术领域,尤其是涉及一种遥控风扇。

### 背景技术

[0002] 相关技术中的遥控电风扇包括风扇本体和用于控制风扇本体的遥控器,由于遥控器体积小,因此存取不便,容易丢失。为此,通常采用在风扇本体的立柱上设置遥控器插桶的方式来放置遥控器,当不使用遥控器时可以将遥控器放置在遥控器插桶中,在需要使用遥控器时便可将其从遥控器插桶中取出。但是将遥控器插桶设置在立柱上,影响了遥控风扇的整体美观性,并且增加了零部件数量,导致结构复杂、装配效率低、成本高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型需要提供一种遥控风扇,所述遥控风扇具有遥控器存取方便、不易丢失且整体美观性好、结构简单、装配效率高、成本低等优点。

[0004] 根据本实用新型实施例的遥控风扇,包括:风扇本体,所述风扇本体包括扇头,所述扇头上设有扇头吸附件;遥控器,所述遥控器上设有与所述扇头吸附件通过磁力相互吸引的遥控器吸附件,所述遥控器通过所述扇头吸附件和所述遥控器吸附件之间的吸力可拆卸地吸附在所述扇头上。

[0005] 根据本实用新型实施例的遥控风扇,通过在扇头上设置扇头吸附件且在遥控器上设置遥控器吸附件,利用扇头吸附件与遥控器吸附件之间的吸力将遥控器可拆卸地吸附在扇头上,这样,在不使用遥控器时可以将遥控器牢靠地吸附在扇头上,避免遥控器从扇头上掉落、丢失;在需要使用遥控器时便可将其从扇头上方便地取下。同时,遥控器的存取位置较隐蔽,从而提升遥控风扇的整体美观性,而且,由于利用磁力吸附遥控器,无需增加其他装配零部件,从而简化了遥控器的安装结构,提高了装配效率,降低了成本。

[0006] 另外,根据本实用新型实施例的遥控风扇还具有如下附加的技术特征:

[0007] 根据本实用新型的一些实施例,所述扇头包括:机头,所述扇头吸附件设在所述机头上,所述遥控器通过所述扇头吸附件和所述遥控器吸附件之间的吸力可拆卸地吸附在所述机头上;扇叶,所述扇叶安装在所述机头上且由所述机头驱动旋转;扇罩,所述扇罩安装在所述机头上且罩设所述扇叶。

[0008] 在本实用新型的一些实施例中,所述遥控器吸附在所述机头上时位于所述扇罩后方。

[0009] 在本实用新型的一些具体实施例中,所述遥控器吸附在所述机头上时位于所述机头上方。

[0010] 在本实用新型的可选实施例中,所述扇头吸附件设在所述机头内且所述遥控器吸附件设在所述遥控器内。

[0011] 进一步地,所述扇头吸附件安装在所述机头的顶壁上且所述遥控器吸附件安装在

所述遥控器的后盖上。

[0012] 根据本实用新型的一些实施例,所述扇头吸附件和所述遥控器吸附件中的一个为磁性件且另一个为金属件。

[0013] 根据本实用新型的一些实施例,所述扇头吸附件和所述遥控器吸附件为两个极性相反的磁性件。

[0014] 可选地,所述磁性件为永磁件或电磁件。

[0015] 根据本实用新型的一些实施例,所述风扇本体还包括:底座;立柱,所述立柱安装在所述底座上,所述扇头安装在所述立柱上。

[0016] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

### 附图说明

[0017] 图1是根据本实用新型实施例的遥控风扇的主视图;

[0018] 图2是根据本实用新型实施例的遥控风扇的侧视图;

[0019] 图3是根据本实用新型实施例的遥控风扇的结构示意图;

[0020] 图4是图3中圈示的A部的放大示意图。

[0021] 附图标记:

[0022] 遥控风扇1,

[0023] 风扇本体100,扇头110,机头111,扇叶112,扇罩113,底座120,立柱130,

[0024] 遥控器200,扇头吸附件300。

### 具体实施方式

[0025] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 下面参考图1-图4描述根据本实用新型实施例的遥控风扇1,该遥控风扇1具有遥控器存取方便、不易丢失且整体美观性好、结构简单、装配效率高、成本低等优点。

[0027] 如图1-图4所示,根据本实用新型实施例的遥控风扇1,包括风扇本体100和遥控器200。

[0028] 具体而言,风扇本体100包括扇头110,扇头110上设有扇头吸附件300。遥控器200上设有与扇头吸附件300通过磁力相互吸引的遥控器吸附件(图中未示出),遥控器200通过扇头吸附件300和遥控器吸附件之间的吸力可拆卸地吸附在扇头110上。

[0029] 根据本实用新型实施例的遥控风扇1,通过在扇头110上设置扇头吸附件300且在遥控器200上设置遥控器吸附件,利用扇头吸附件300与遥控器吸附件之间的吸力将遥控器200可拆卸地吸附在扇头110上,这样,在不使用遥控器200时可以将遥控器200牢靠地吸附在扇头110上,避免遥控器200从扇头110上掉落、丢失;在需要使用遥控器200时便可将其从扇头110上方便地取下。同时,遥控器200的存取位置较隐蔽,从而提升遥控风扇1的整体美观性,而且,由于利用磁力吸附遥控器200,无需增加其他装配零部件,从而简化了遥控器

200的安装结构,提高了装配效率,降低了成本。

[0030] 根据本实用新型的一些实施例,如图1和图2所示,扇头110可以包括机头111、扇叶112和扇罩113,扇头吸附件300设在机头111上,遥控器200通过扇头吸附件300和遥控器吸附件之间的吸力可拆卸地吸附在机头111上,从而遥控器200能够更加牢靠地放置在机头111上,用户取放遥控器200更为安全。其中扇叶112安装在机头111上且由机头111驱动旋转,扇罩113安装在机头111上且罩设扇叶112。

[0031] 作为优选,如图1-图4所示,遥控器200吸附在机头111上时位于扇罩113后方,如此可以利用扇罩113和扇叶112遮挡遥控器200,遥控器200的存取位置更为隐蔽。进一步地,如图2-图4所示,遥控器200吸附在机头111上时位于机头111上方,从而不仅方便取放遥控器200,而且遥控器200能够更加牢靠地吸附在机头111上,避免遥控器200掉落、丢失。

[0032] 在图2-图4所示的可选实施例中,扇头吸附件300设在机头111内且遥控器吸附件设在遥控器200内,如此扇头吸附件300和遥控器吸附件的安装位置不在用户的视野范围内,从而增强遥控风扇1的整体美观性。

[0033] 进一步地,如图3和图4所示,扇头吸附件300安装在机头111的顶壁上且遥控器吸附件安装在遥控器200的后盖上,如此便于扇头吸附件300与遥控器吸附件的安装固定,且扇头吸附件300与遥控器吸附件之间的吸力更强,利于遥控器200更加稳固地吸附在机头111上方。需要说明的是,这里关于遥控器200的方向的定义以遥控器200正常使用时的方向为准,例如,当遥控器200吸附在机头111上时,遥控器200的后盖朝下且吸附在机头111顶壁上。

[0034] 根据本实用新型的一些实施例,扇头吸附件300和遥控器吸附件中的一个为磁性件且另一个为金属件。例如,扇头吸附件300为磁性件且遥控器吸附件为铁片,或者扇头吸附件300为铁片且遥控器吸附件为磁性件。由此,进一步降低遥控风扇1的成本。当然,扇头吸附件300和遥控器吸附件还可以为两个极性相反的磁性件,从而保证扇头吸附件300和遥控器吸附件之间较强的磁力,以保证遥控器200吸附的可靠性。

[0035] 可选地,所述磁性件可以为永磁件或电磁件。即所述磁性件可以为能够长期保持其磁性的永磁件,例如永磁铁;或者所述磁性件可以为通电便可产生磁性的电磁件,例如电磁铁。

[0036] 根据本实用新型的一些实施例,如图1-图3所示,风扇本体100还包括底座120和立柱130,立柱130安装在底座120上,扇头110安装在立柱130上。例如,扇头110通过机头111安装在立柱130上,从而得以支撑扇叶112的转动。

[0037] 下面参考附图详细描述根据本实用新型的一个具体实施例的遥控风扇1,值得理解的是,下述描述只是示例性说明,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0038] 如图1-图4所示,根据本实用新型实施例的遥控风扇1,包括风扇本体100和遥控器200。

[0039] 具体而言,风扇本体100包括扇头110、底座120和立柱130,立柱130安装在底座120上。扇头110包括机头111、扇叶112和扇罩113,机头111安装在立柱130上,扇叶112安装在机头111上且由机头111驱动旋转,扇罩113安装在机头111上且罩设扇叶112。机头111内设有永磁铁,遥控器200内设有铁片,且永磁铁安装在机头111的顶壁上,铁片安装在遥控器200的后盖上,这样,永磁铁与铁片通过磁力相互吸引,遥控器200通过永磁铁和铁片之间的吸

力可拆卸地吸附在机头111上方,且遥控器200吸附在机头111上时位于扇罩113后方。

[0040] 根据本实用新型实施例的遥控风扇1,利用永磁铁与铁片之间的吸力将遥控器200可拆卸地吸附在机头111上方,这样,在不使用遥控器200时可以将遥控器200牢靠地吸附在扇罩113后方,避免遥控器200掉落、丢失;在需要使用遥控器200时便可将其从机头111上方便地取下。同时,由于遥控器200隐藏在扇罩113后方,用户从风扇本体100的正面(遥控风扇1正常使用时用户所对的一侧)无法看到遥控器200,因而该遥控风扇1的整体美观性好。而且,由于利用磁力吸附遥控器200,无需增加其他装配零部件,从而简化了遥控器200的安装结构,提高了装配效率,降低了成本。

[0041] 根据本实用新型实施例的遥控风扇1的其他构成以及操作对于本领域普通技术人员而言都是已知的,这里不再详细描述。

[0042] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0043] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0044] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”、“可选实施例”、“示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0045] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨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权利要求及其等同物限定。

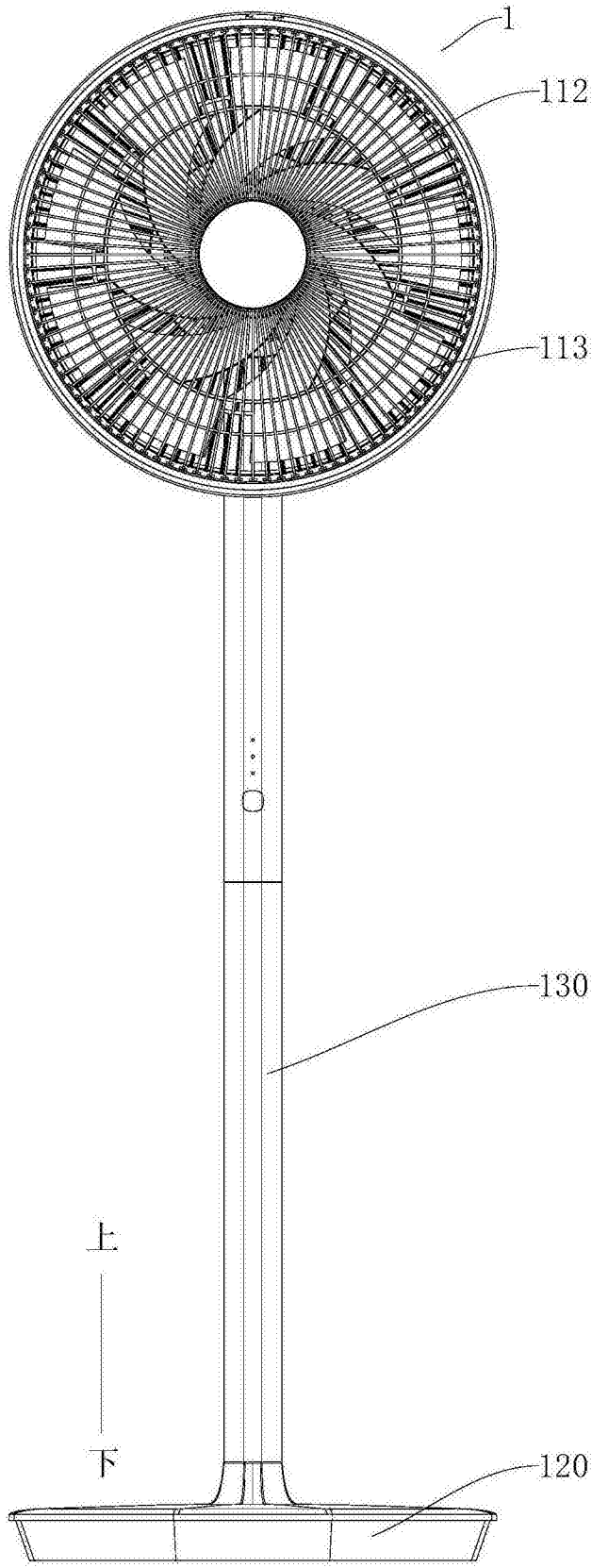


图1

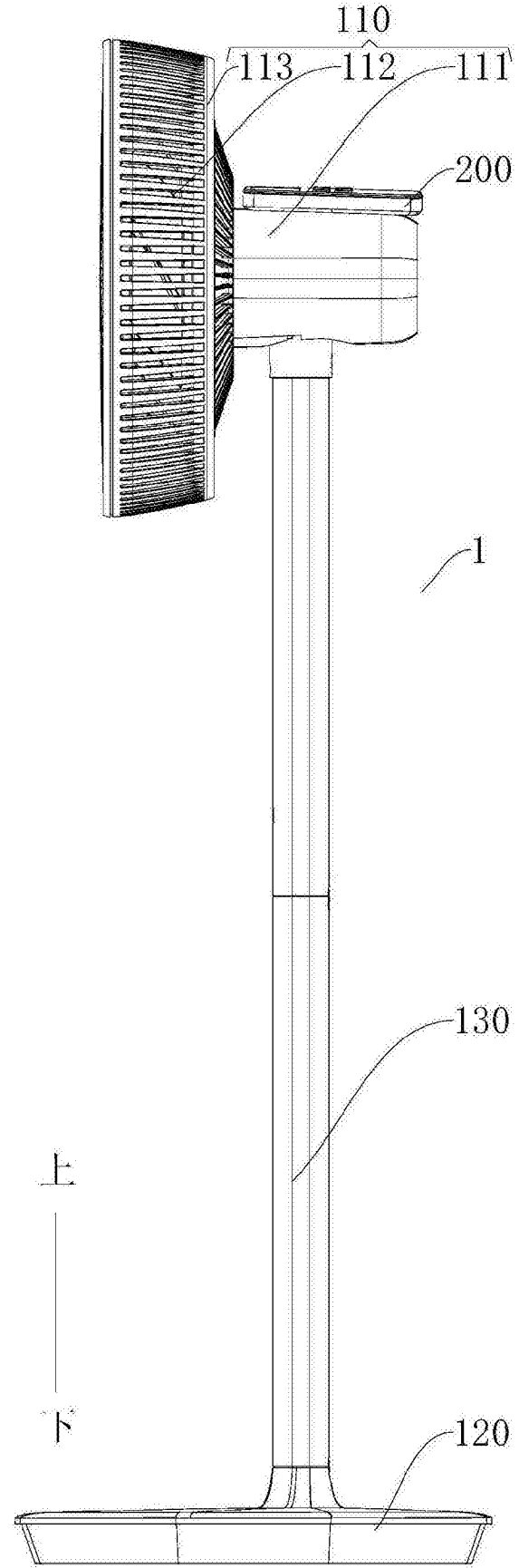


图2

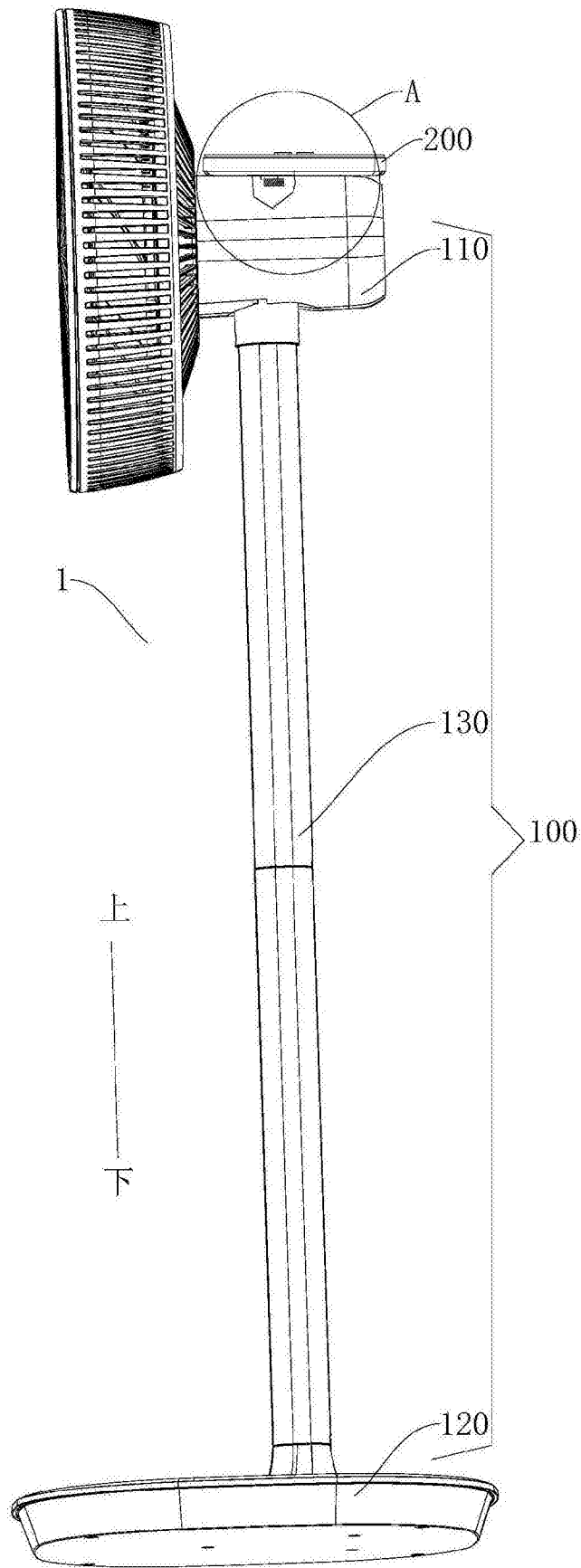


图3

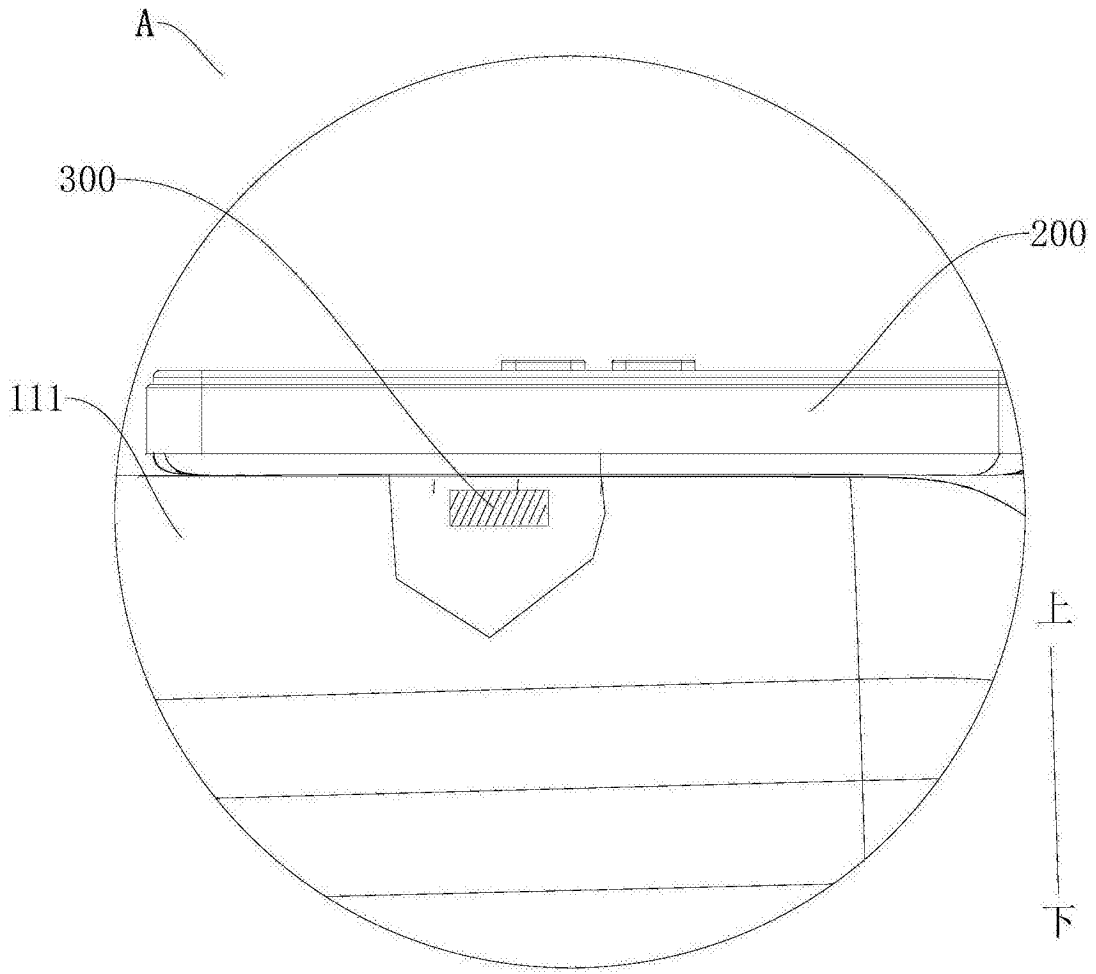


图4