



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208845402 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201821539558.7

(22)申请日 2018.09.20

(73)专利权人 奥普家居股份有限公司

地址 310018 浙江省杭州市江干区杭州经济  
济技术开发区21号大街210号

(72)发明人 陈鑫明 杨笑梅

(74)专利代理机构 浙江翔隆专利事务所(普通  
合伙) 33206

代理人 胡龙祥

(51) Int. Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 29/42(2006.01)

F04D 29/62(2006.01)

F04D 29/58(2006.01)

F04D 29/00(2006.01)

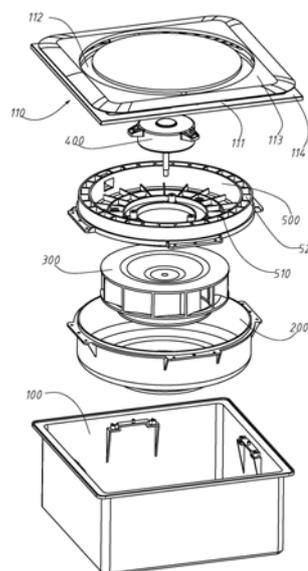
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种厨卫无叶吹风扇

### (57)摘要

本实用新型公开了一种厨卫无叶吹风扇,属于厨卫技术领域,目的在于克服现有吹风扇噪音大或出风面较小的缺陷。厨卫无叶吹风扇包括箱体,所述箱体具有第一进风口,所述箱体内安装有机罩,所述机罩上具有第二进风口和第二出风口,所述机罩内设置风轮,所述箱体或所述机罩上安装电机,所述电机和所述风轮连接并驱动所述风轮转动,所述箱体包括面罩,所述面罩上具有环状的第一出风口。本实用新型所提供的一种厨卫无叶吹风扇,面罩将风轮隐藏在箱体内,再结合机罩使吹风扇的噪音较小,且即使风轮外径较小也能形成较大的出风面。



1. 一种厨卫无叶吹风扇,其特征在于,包括箱体(100),所述箱体(100)具有第一进风口(111),所述箱体(100)内安装有机罩(200),所述机罩(200)上具有第二进风口和第二出风口,所述机罩(200)内设置风轮(300),所述箱体(100)或所述机罩(200)上安装电机(400),所述电机(400)和所述风轮(300)连接并驱动所述风轮(300)转动,所述箱体(100)包括面罩(110),所述面罩(110)上具有环状的第一出风口(112)。

2. 根据权利要求1所述的一种厨卫无叶吹风扇,其特征在于,所述机罩(200)的第二出风口处固定有机座(500),所述电机(400)固定在所述机座(500)上。

3. 根据权利要求2所述的一种厨卫无叶吹风扇,其特征在于,所述机座(500)上具有散热格栅(510)。

4. 根据权利要求3所述的一种厨卫无叶吹风扇,其特征在于,所述散热格栅(510)的外围具有环状的出风通道。

5. 根据权利要求4所述的一种厨卫无叶吹风扇,其特征在于,所述出风通道内设置分隔片(520)。

6. 根据权利要求1所述的一种厨卫无叶吹风扇,其特征在于,所述面罩包括外层(113)和内层(114),所述外层(113)和内层(114)之间具有间隙形成第一进风口(111)。

## 一种厨卫无叶吹风扇

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于厨卫技术领域，涉及一种厨卫无叶吹风扇。

### 背景技术

[0002] 现有的厨卫吹风扇大都采用机翼型风轮或贯流风轮，安装后，用户都是可以直接看到两种吹风扇的风轮，美观性和安全性都较差。其中机翼型风轮出风面小且风速不均匀，而贯流风轮出风面虽然可以较大，但其噪音也更大。

### 发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的问题提出一种厨卫无叶吹风扇，目的在于克服现有吹风扇噪音大或出风面较小的缺陷。

[0004] 本实用新型是这样实现的：

[0005] 一种厨卫无叶吹风扇，其特征在于，包括箱体，所述箱体具有第一进风口，所述箱体内安装有机罩，所述机罩上具有第二进风口和第二出风口，所述机罩内设置风轮，所述箱体或所述机罩上安装电机，所述电机和所述风轮连接并驱动所述风轮转动，所述箱体包括面罩，所述面罩上具有环状的第一出风口。电机可以直接或间接地固定在箱体或机罩上，风轮为后倾式风轮。

[0006] 优选的，所述机罩的第二出风口处固定有机座，所述电机固定在所述机座上。这是电机通过机座间接固定在机罩上，电机和机罩的联系更加紧密，所以相比将电机固定在箱体上，能够减少不必要的固定结构对气流的阻挡，提高气流效率。

[0007] 优选的，所述机座上具有散热格栅。电机转动会发热，散热格栅能够促使热量随气流排出吹风扇，保证吹风扇能够更加长时间稳定工作。

[0008] 优选的，所述散热格栅的外围具有环状的出风通道。环状出风道和后倾式风轮的结构、出风方式以及环状第一出风口相匹配，提高出风效率和出风面。

[0009] 优选的，所述出风通道内设置分隔片。分隔片能够使气流更加均匀被吹出。

[0010] 优选的，所述面罩包括外层和内层，所述外层和内层之间具有间隙形成第一进风口。这样便于吹风扇的安装，吹风扇安装时只要露出面罩即可。

[0011] 本实用新型所提供的一种厨卫无叶吹风扇，面罩将风轮隐藏在箱体内，再结合机罩使吹风扇的噪音较小，且即使风轮外径较小也能形成较大的出风面。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型吹风扇的爆炸结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型吹风扇的结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型吹风扇的剖视结构示意图。

[0015] 附图标注说明：100.箱体，110.面罩，111.第一进风口，112.第一出风口，113.外层，114.内层，200.机罩，300.风轮，400.电机，500.机座，510.散热格栅，520.分隔片。

### 具体实施方式

[0016] 以下便结合实施例附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步的详述,以使本实用新型技术方案更易于理解、掌握。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 本实施例提供了一种厨卫无叶吹风扇,如图1-3所示,包括箱体100、机罩200、风轮300、电机400和机座500,箱体100包括面罩110。箱体100上具有第一进风口111和第一出风口112,本实施例中的第一出风口112和第一进风口111都位于面罩110上。具体来说,面罩110包括外层113和内层114,第一出风口112为环状通孔并位于外层113上,外层113和内层114之间具有间隙形成第一进风口111。

[0018] 机罩200通过螺钉可拆卸地安装在箱体100内,机罩200外壁和箱体100内壁之间形成进风通道,机罩200上具有第二进风口和第二出风口,风轮300安装在机罩200内,第二出风口处固定有机座500,电机400固定在机座500上并和风轮300连接以驱动风轮300转动。

[0019] 进一步的,机座500上具有散热格栅510,散热格栅510的外围具有环状的出风通道,出风通道内设置分隔片520。

[0020] 参阅图3,图3中的箭头为气流流动方向。风轮300转动时,气流从第一进风口111进入箱体100,经过进风通道后从第二进风口进入机罩200内,从第二出风口进入机座500上的出风通道再从第一出风口112流出。

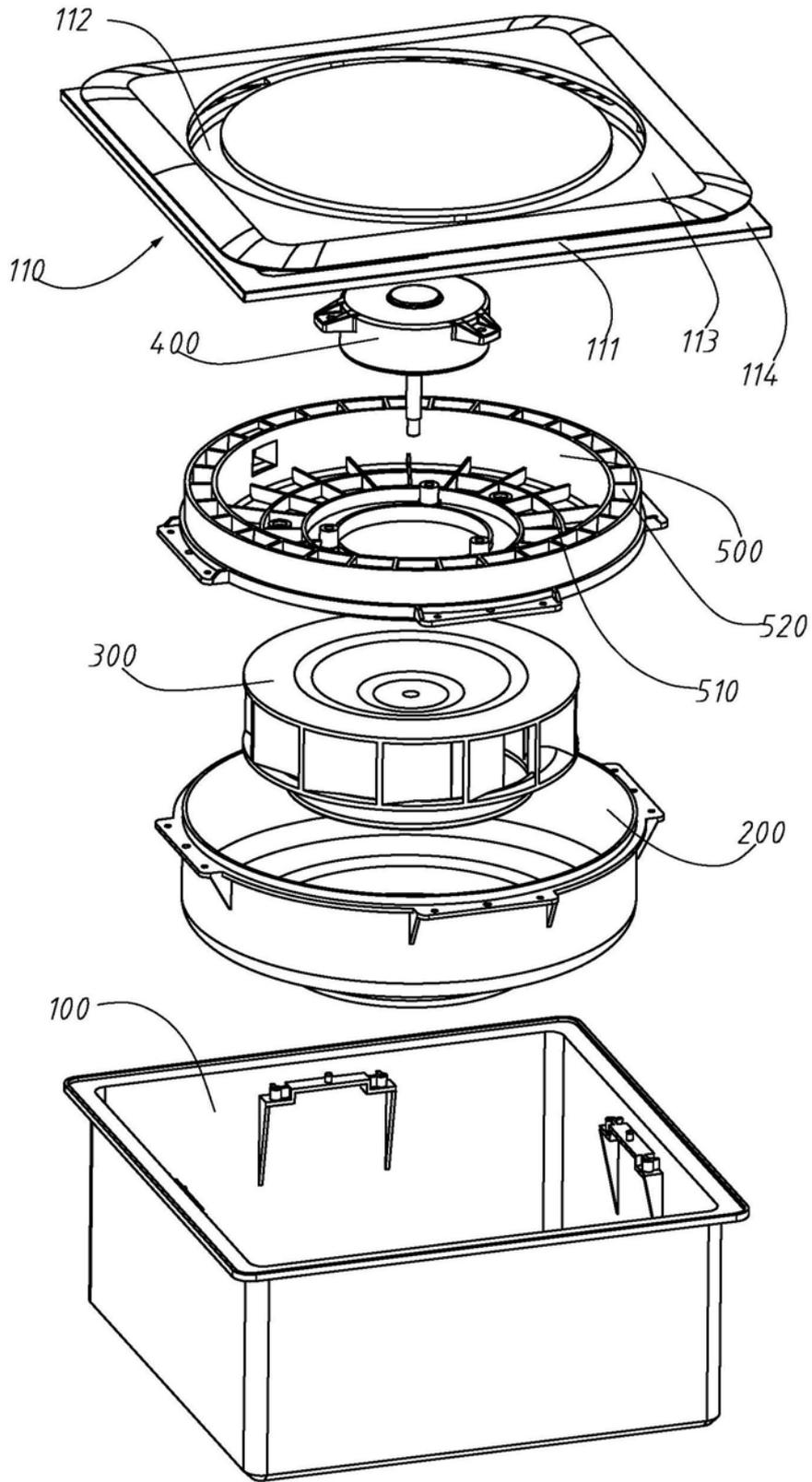


图1

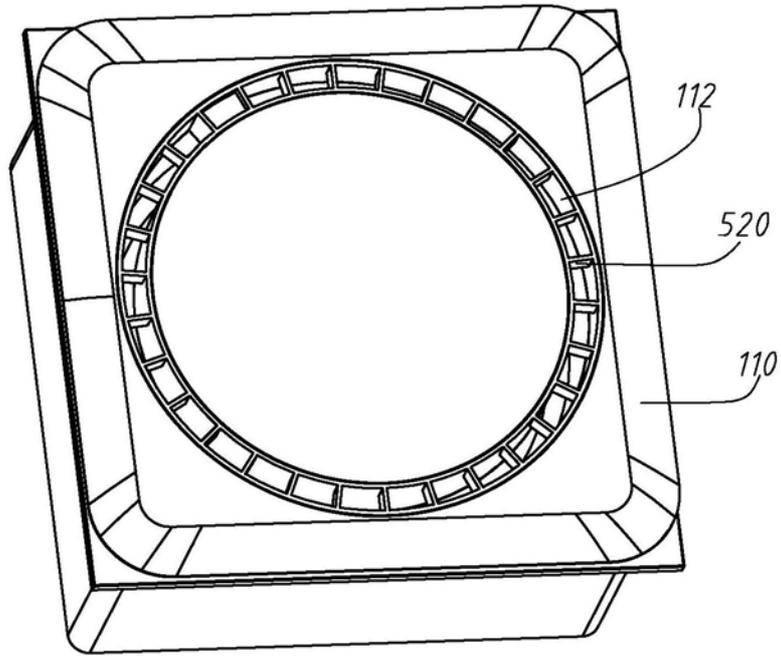


图2

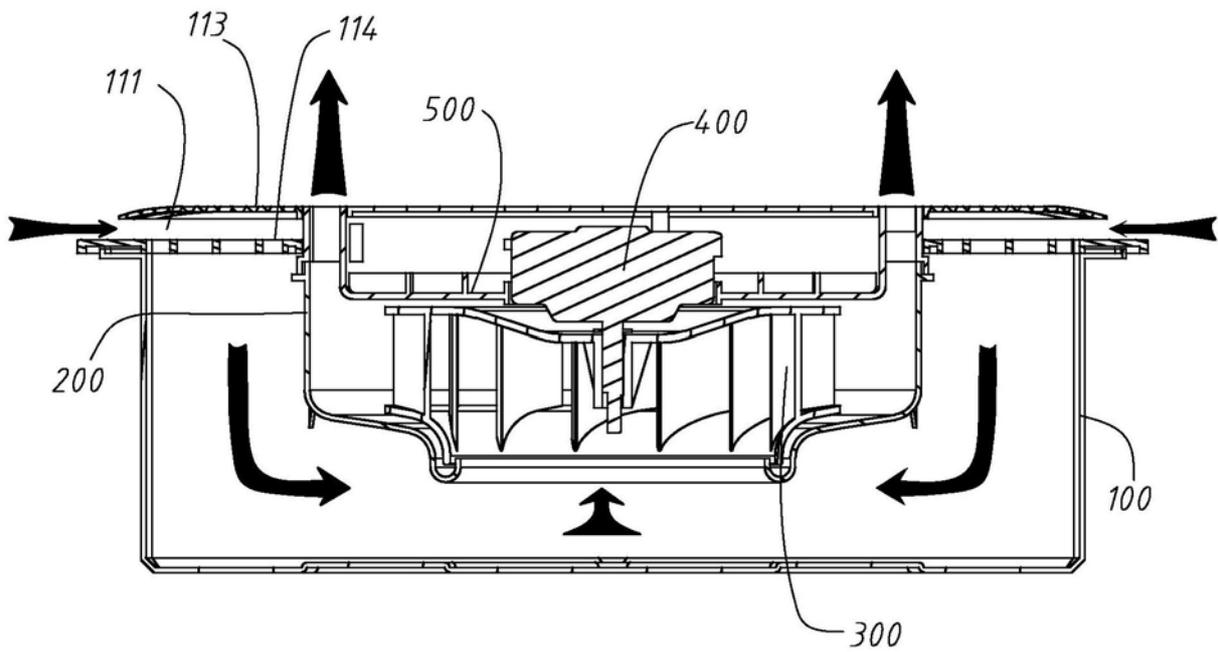


图3