



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214891663 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120855536.7

(22) 申请日 2021.04.25

(73) 专利权人 绍兴上虞英达风机有限公司
地址 312300 浙江省绍兴市上虞区梁湖镇
花浦村

(72) 发明人 梁帆

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普
通合伙) 33220
代理人 蒋卫东

(51) Int. Cl.
F24F 7/007 (2006.01)
F24F 13/14 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)

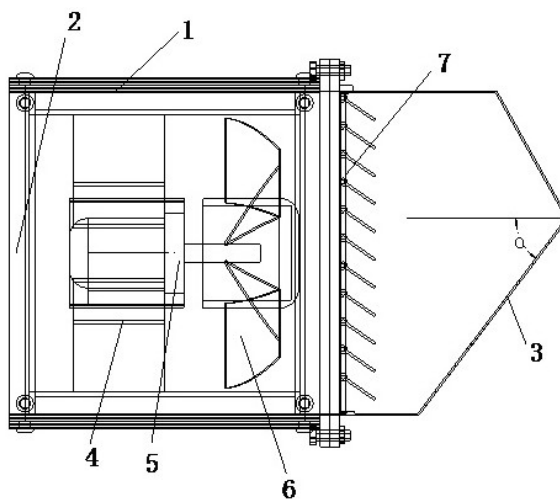
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种边墙侧排风风机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种边墙侧排风风机,包括箱体,箱体两端分别为进风口与排风口,箱体内安装有机座,机座上安装有电机,电机输出轴上设置设有叶轮,箱体内靠近排风口处设置有止逆百叶,所述止逆百叶包括矩形外框、转接于矩形外框内的若干自垂百叶片,所述箱体上开设有安装口,箱体内设有矩形外框相互配合的定位机构,所述定位机构通过与所述矩形外框的一边或多边进行限制,实现止逆百叶通过安装口装入在箱体内的固定位置。本实用新型提供一种方便止逆百叶的拆装清理边墙侧排风风机。



1. 一种边墙侧排风风机,包括箱体,箱体两端分别为进风口与排风口,箱体内安装有机座,机座上安装有电机,电机输出轴上设置设有叶轮,箱体内靠近排风口处设置有止逆百叶,其特征在于:所述止逆百叶包括矩形外框、转接于矩形外框内的若干自垂百叶片,所述箱体上开设有安装口,箱体内设有与矩形外框相互配合的定位机构,所述定位机构通过与所述矩形外框的一边或多边进行限制,实现止逆百叶通过安装口装入在箱体内的固定位置。

2. 根据权利要求1所述的边墙侧排风风机,其特征在于:所述定位机构包括一组滑槽与一限位槽,所述一组滑槽与矩形外框一组对边滑接,限位槽与进入箱体内的矩形外框的第三边限位配合,矩形外框的第四边上设置有对安装口密封的密封件。

3. 根据权利要求1所述的边墙侧排风风机,其特征在于:所述箱体的排风口处设置有防雨罩。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的边墙侧排风风机,其特征在于:所述箱体的排风口端为防雨弯头,进风口呈 30° 至 90° 斜朝下设置。

5. 根据权利要求4所述的边墙侧排风风机,其特征在于:所述排风口呈 45° 斜朝下设置。

一种边墙侧排风风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种边墙侧排风风机,属于风机技术领域。

背景技术

[0002] 边墙侧排风风机属于一种负压排风机,在工业建筑上应用的比较广泛,它是由内向外排风的方式在室内形成一个负压的环境,吸引室外的空气流入室内来达到通风的目的,为达到防水与鸟类进入现在的边墙侧排风风机排风口通常会安装有通过风机吹起的止逆百叶,在风机停止时,百叶关闭,使室外与室内隔绝,现在的止逆百叶通常固定安装于排风口处,拆装清理起来非常不便。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种边墙侧排风风机,方便止逆百叶的拆装清理,可以解决现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种边墙侧排风风机,包括箱体,箱体两端分别为进风口与排风口,箱体内安装有机座,机座上安装有电机,电机输出轴上设置设有叶轮,箱体内靠近排风口处设置有止逆百叶,所述止逆百叶包括矩形外框、转接于矩形外框内的若干自垂百叶片,所述箱体上开设有安装口,箱体内设有与矩形外框相互配合的定位机构,所述定位机构通过与所述矩形外框的一边或多边进行限制,实现止逆百叶通过安装口装入在箱体内的固定位置。

[0005] 进一步的所述定位机构包括一组滑槽与一限位槽,所述一组滑槽与矩形外框一组对边滑接,限位槽与进入箱体内的矩形外框的第三边限位配合,矩形外框的第四边上设置有对安装口密封的密封件。

[0006] 进一步的所述箱体的排风口处设置有防雨罩。

[0007] 进一步的所述箱体的排风口端为防雨弯头,排风口呈 30° 至 90° 斜朝下设置。

[0008] 进一步的所述排风口呈 45° 斜朝下设置。

[0009] 本实用新型将箱体安装于墙上,箱体的进风口位于室内,排风口位于室外,电机驱动叶轮转动将室内的空气排出至室外,电机驱动叶轮转动时将止逆百叶的百叶片吹起通风,风机停止时,百叶关闭,使室外与室内隔绝,安装时止逆百叶通过安装口装入箱体内,止逆百叶的矩形外框与定位机构配合使止逆百叶放置于箱体内的固定位置,对止逆百叶更换清理时将其从安装口取出,方便止逆百叶的拆装清理。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的立体示意图;

[0011] 图2为本实用新型内部示意图;

[0012] 图3为帽盖打开后的示意图。

[0013] 图中所示:箱体1;进风口2;排风口3;机座4;电机5;叶轮6;止逆百叶7;矩形外框8;

自垂百叶片9;安装口10;滑槽11;限位槽12;密封件13;防雨罩14。

具体实施方式

[0014] 本实用新型的实施例:如图1至图3所示,一种边墙侧排风风机,包括箱体1,箱体1两端分别为进风口2与排风口3,箱体1内安装有机座4,机座4上安装有电机5,电机5输出轴上设置设有叶轮6,箱体1内靠近排风口3处设置有止逆百叶7,止逆百叶7包括矩形外框8、转接于矩形外框8内的若干自垂百叶片9,箱体1上开设有安装口10,箱体1内设有与矩形外框8相互配合的定位机构,箱体1放置止逆百叶7处其截面为与矩形外框8相配合的矩形,定位机构至少包括一限位槽12,矩形外框8的一边进入限位槽12内进行限制,实现止逆百叶7通过安装口10装入在箱体1内的固定位置。

[0015] 作为一种优选定位机构包括一组滑槽11与一限位槽12,安装口10开设于箱体1顶部,止逆百叶7从安装口10装入时,一组滑槽11分别与矩形外框8的左、右侧边滑接对其限位,矩形外框8的底边进入限位槽12内限位,矩形外框8的顶边位于安装口10处,顶边上的密封件13对安装口封堵。

[0016] 作为一种优选述箱体1的排风口3处设置有防雨罩14。防雨罩14为不锈钢材质,起到阻止雨水进入的作用。

[0017] 作为一种优选箱体1排风口端为防雨弯头,排风口3呈 30° 至 90° 的 α 角度斜朝下设置,可杜绝雨水向风机内部倒灌。

[0018] 作为一种优选排风口3呈 45° 的 α 角度斜朝下设置。

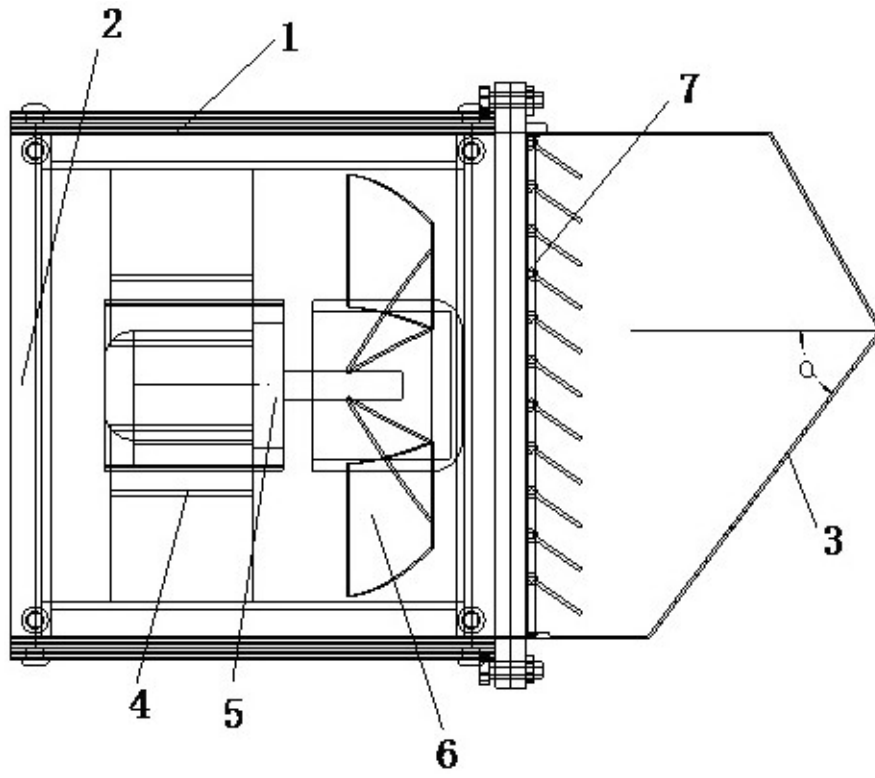


图1

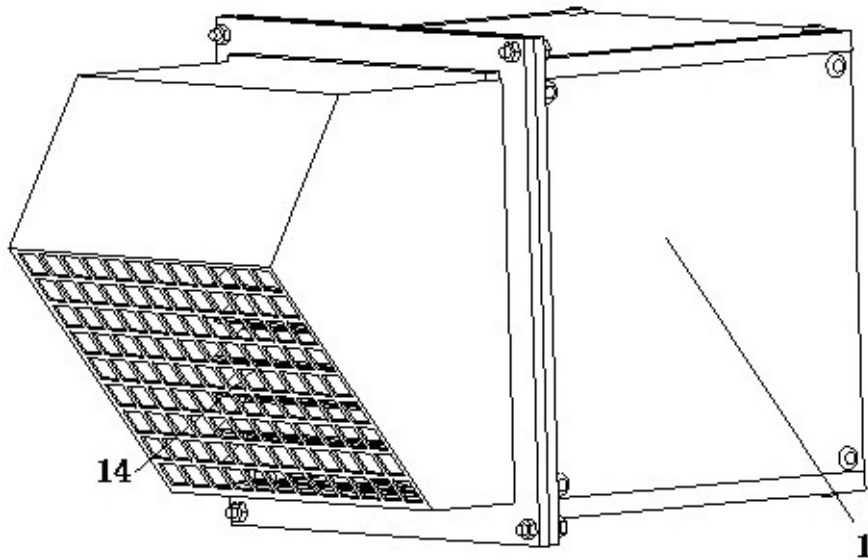


图2

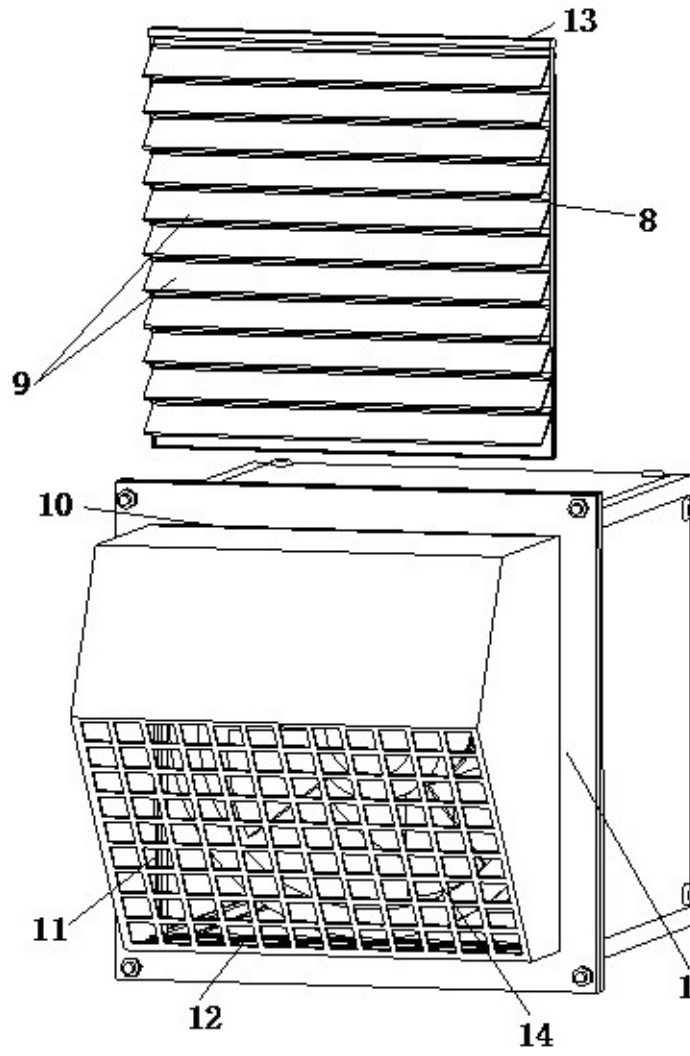


图3