(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222746271 U
(45)授权公告日 2025.04.11

(21)申请号 202421314460.7

(22)申请日 2024.06.11

(73)专利权人 天津中疆建设集团有限公司
地址 300000 天津市滨海新区天津自贸试验区(东疆综合保税区)贺兰道以北、欧洲路以东恒盛广场4号楼-323(天津全新全意商务秘书服务有限公司托管第707号)

(72)发明人 李英 张步高

(74)专利代理机构 北京深川专利代理事务所(普通合伙) 16058
专利代理师 尤巧凤

(51)Int.Cl.
F04D 25/08(2006.01)
F04D 29/64(2006.01)

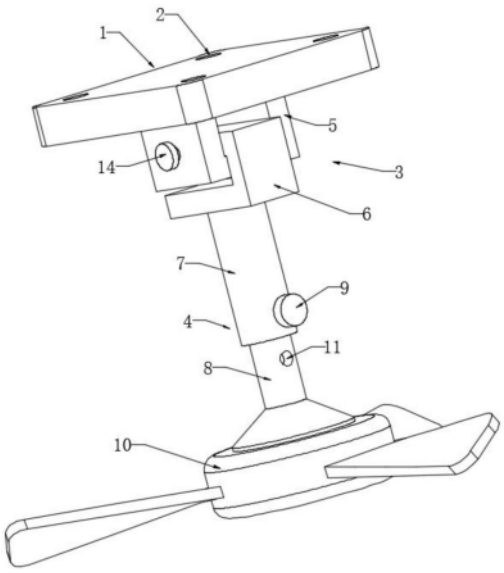
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种简易安装的吊扇

(57)摘要

本实用新型公开了一种简易安装的吊扇,包括安装板,所述安装板上设有安装孔,还包括在安装板上设置的插接安装机构,和连接于插接安装机构上的升降定位机构;所述插接安装机构包括固定架和插块,所述固定架设于安装板的底壁上,所述插块活动插接于固定架上。本实用新型属于吊扇技术领域,具体是指一种简易安装的吊扇。



CN 222746271 U

1.一种简易安装的吊扇,包括安装板,所述安装板上设有安装孔,其特征在于:还包括在安装板上设置的插接安装机构,和连接于插接安装机构上的升降定位机构;所述插接安装机构包括固定架和插块,所述固定架设于安装板的底壁上,所述插块活动插接于固定架上,所述插块上设有限位孔,所述固定架的侧壁上设有插孔,所述插孔内螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓的末端活动插接于限位孔内。

2.根据权利要求1所述的一种简易安装的吊扇,其特征在于:所述升降定位机构包括连接管和吊杆,所述连接管设于插块的底壁上,所述连接管的侧壁上转动设有定位螺丝,所述吊杆活动插接于连接管内,所述吊杆的底端设有吊扇,所述吊杆上设有定位孔,所述定位孔设有多组,所述定位螺丝的末端贯穿连接管且与其中一组所述定位孔螺纹连接。

3.根据权利要求2所述的一种简易安装的吊扇,其特征在于:所述固定架和插块均呈U型设置。

4.根据权利要求3所述的一种简易安装的吊扇,其特征在于:所述吊杆的侧壁上设有限位槽,所述连接管的侧壁上设有限位块,所述限位块沿着限位槽滑动设置。

一种简易安装的吊扇

技术领域

[0001] 本实用新型属于吊扇技术领域,具体是指一种简易安装的吊扇。

背景技术

[0002] 吊扇是固定安装在天花板上的风扇,它以推射大量气流到地面,在地面形成一定高度的气流层水平运动,从而促成了整体空气循环,这样的好处在于全方位的地面覆盖和空气的立体循环,具备超大覆盖面积和自然立体送风使得提升人体舒适度等优点。

[0003] 公开号为CN217842141U的专利中公开了一种用于安装吊扇的吊装组件,包括:多边形吊装底板组件、X向吊杆调节件和吊杆,所述X向吊杆调节件可调节安装于所述多边形吊装底板组件的下端,所述吊杆可调节安装于所述X向吊杆调节件的下端。本实用新型不仅实现了对吊扇进行简易的双向角度调节,而且结构简单,安装方便,同时还具有抗扭强度高,可靠性高等有优点。

[0004] 但上述装置在实际安装时需要对多组螺栓进行旋转安装,操作较为繁琐,需要花费大量时间。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是现有装置在实际安装时需要对多组螺栓进行旋转安装,操作较为繁琐,需要花费大量时间。

[0006] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种简易安装的吊扇,包括安装板,所述安装板上设有安装孔,还包括在安装板上设置的插接安装机构,和连接于插接安装机构上的升降定位机构;所述插接安装机构包括固定架和插块,所述固定架设于安装板的底壁上,所述插块活动插接于固定架上。

[0007] 进一步地,所述升降定位机构包括连接管和吊杆,所述连接管设于插块的底壁上,所述连接管的侧壁上转动设有定位螺丝,所述吊杆活动插接于连接管内,所述吊杆的底端设有吊扇,所述吊杆上设有定位孔,所述定位孔设有多组,所述定位螺丝的末端贯穿连接管且与其中一组所述定位孔螺纹连接。

[0008] 进一步地,所述固定架和插块均呈U型设置。

[0009] 进一步地,所述插块上设有限位孔,所述固定架的侧壁上设有插孔,所述插孔内螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓的末端活动插接于限位孔内。

[0010] 作为优选地,所述吊杆的侧壁上设有限位槽,所述连接管的侧壁上设有限位块,所述限位块沿着限位槽滑动设置。

[0011] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:本实用新型提供的一种简易安装的吊扇,通过设置固定架和插块,配合限位孔、插孔和固定螺栓,能够将插块固定,同时减少螺栓使用,便于吊扇的拆装,通过设置连接管和吊杆,利用定位螺丝和定位孔进行固定,配合限位槽和限位块的限制,能够使得吊杆在连接管内上下调整,从而便于改变吊扇的使用高度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种简易安装的吊扇的整体结构图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种简易安装的吊扇的左视结构图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种简易安装的吊扇的插块的结构图。

[0015] 其中，1、安装板，2、安装孔，3、插接安装机构，4、升降定位机构，5、固定架，6、插块，7、连接管，8、吊杆，9、定位螺丝，10、吊扇，11、定位孔，12、限位孔，13、插孔，14、固定螺栓，15、限位槽，16、限位块。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。以下结合附图，对本实用新型做进一步详细说明。

[0018] 如图1-3所示，本实用新型提出的一种简易安装的吊扇，包括安装板1，安装板1上设有安装孔2，还包括在安装板1上设置的插接安装机构3，和连接于插接安装机构3上的升降定位机构4；插接安装机构3包括固定架5和插块6，固定架5设于安装板1的底壁上，固定架5的侧壁上设有插孔13，插孔13内螺纹连接有固定螺栓14，插块6活动插接于固定架5上，固定架5和插块6均呈U型设置，插块6上设有限位孔12，固定螺栓14的末端活动插接于限位孔12内，将插块6插在固定架5上，使得插孔13与限位孔12对其，将固定螺丝旋入插孔13和限位孔12内，使得插块6固定于固定架5上，将吊扇10安装完成。

[0019] 如图1和2所示，升降定位机构4包括连接管7和吊杆8，连接管7设于插块6的底壁上，连接管7的侧壁上转动设有定位螺丝9，吊杆8活动插接于连接管7内，吊杆8的底端设有吊扇10，吊杆8上设有定位孔11，定位孔11设有多组，定位螺丝9的末端贯穿连接管7且与其中一组定位孔11螺纹连接，拉动吊杆8，使得吊杆8垂直升降，在调整到合适高度后，转动定位螺丝9，将定位螺丝9的末端旋入与之相配的高度的定位孔11内，将吊杆8的伸出长度固定，从而能够对吊扇10的高度进行调整固定。

[0020] 如图1所示，吊杆8的侧壁上设有限位槽15，连接管7的侧壁上设有限位块16，限位块16沿着限位槽15滑动设置，能够避免吊杆8在升降移动时旋转，保证定位孔11与定位螺丝9在同一平面内。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

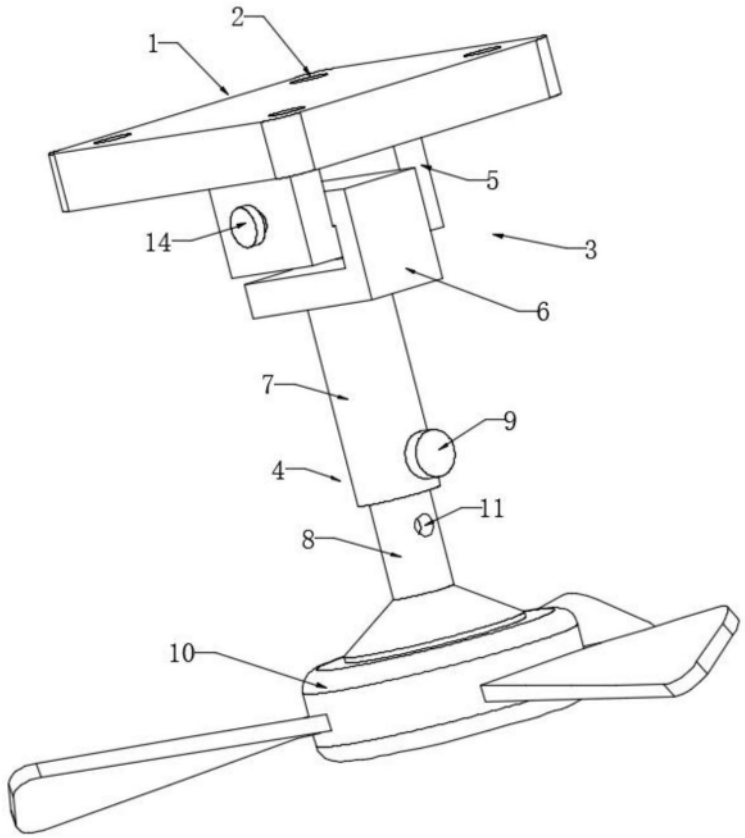


图1

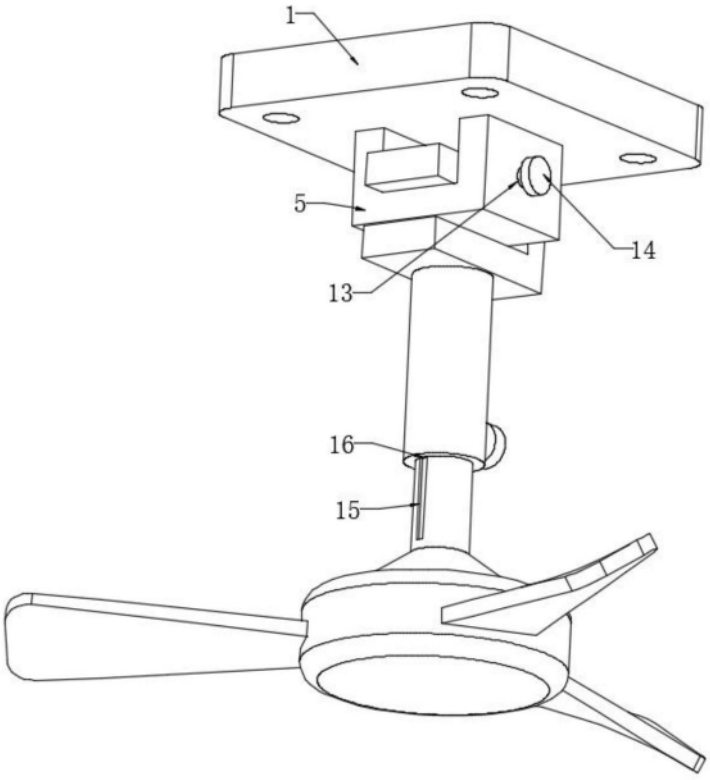


图2

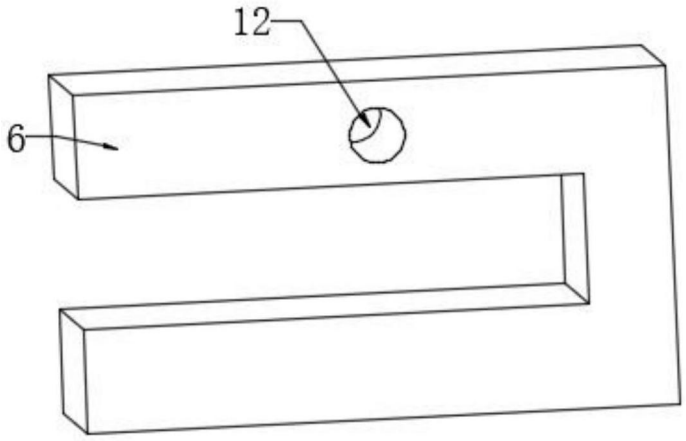


图3