(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 213143567 U
(45)授权公告日 2021.05.07

(21)申请号 202021307887.6

(22)申请日 2020.07.07

(73)专利权人 苏州金近幕墙有限公司
地址 215133 江苏省苏州市相城区黄埭镇春兰路85号

(72)发明人 胡雪根 章基昌

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司 32103
代理人 殷增浩

(51)Int.Cl.
E04B 9/06(2006.01)
E04B 9/18(2006.01)
E04B 9/20(2006.01)

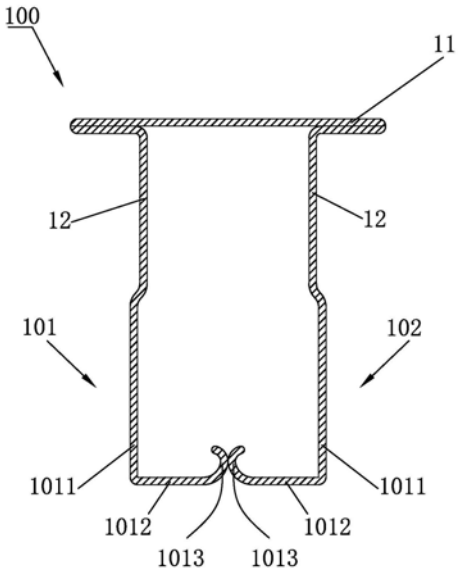
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种幕墙装饰吊顶用的悬吊架

(57)摘要

本实用新型涉及一种幕墙装饰吊顶用的悬吊架，悬吊架包括吊件、连接在吊件下方的龙骨，龙骨下方连接副龙骨，龙骨包括与吊件对接的上本体和与副龙骨对接的下本体，上本体的下端和下本体上端相连接，上本体具有位于两侧的侧边体和连接在两侧的侧边体上端部之间的平板体，吊件具有与上本体卡接的卡接部、与卡接部固定连接的吊装部；通过龙骨上平板体与两侧的侧边体的结构设计，以及吊件上与之配合的卡槽和避让槽的设计，使得龙骨与吊件之间的连接也更加方便，而且相对位置调节十分方便，提高安装及维护工作的效率，且吊件由一金属块冲切制成，加工非常方便，加工成本非常低，材料使用成本也非常低。



CN 213143567 U

1.一种幕墙装饰吊顶用的悬吊架,所述悬吊架包括吊件、连接在吊件下方的龙骨,龙骨下方连接安装件,其特征在于:所述龙骨包括与吊件对接的上本体和与安装件对接的下本体,所述上本体的下端和下本体上端相连接,所述上本体具有位于两侧的侧边体和连接在两侧的所述侧边体上端部之间的平板体,所述吊件具有与所述上本体卡接的卡接部、与所述卡接部固定连接的吊装部。

2.根据权利要求1所述的幕墙装饰吊顶用的悬吊架,其特征在于:所述卡接部上开设有与所述平板体卡接的卡槽、避让两侧的所述侧边体以使所述平板体能够卡入所述卡槽内的避让槽。

3.根据权利要求1所述的幕墙装饰吊顶用的悬吊架,其特征在于:所述吊件由一块金属片冲切构成。

4.根据权利要求1所述的幕墙装饰吊顶用的悬吊架,其特征在于:所述卡接部横截面宽度大于所述吊装部的横截面宽度。

5.根据权利要求1所述的幕墙装饰吊顶用的悬吊架,其特征在于:所述吊装部上开设有吊装孔。

6.根据权利要求1所述的幕墙装饰吊顶用的悬吊架,其特征在于:所述下本体具有分别位于左右两侧的第一连接体和第二连接体,当所述龙骨与安装件安装对接后,所述第一连接体和第二连接体能够将安装件的连接部抱紧并阻止安装件向下运动。

7.根据权利要求6所述的幕墙装饰吊顶用的悬吊架,其特征在于:所述第一连接体与第二连接体能够相互靠拢并相互抵触。

8.根据权利要求7所述的幕墙装饰吊顶用的悬吊架,其特征在于:所述第一连接体和第二连接体分别与两侧的所述侧边体下部固定连接,且所述第一连接体和第二连接体由其上端向下并向内延伸后相互靠拢抵触。

9.根据权利要求8所述的幕墙装饰吊顶用的悬吊架,其特征在于:所述第一连接体和第二连接体分别具有依次连接的竖直段、水平段、弯曲段,所述第一连接体和第二连接体的弯曲段相互靠拢抵触。

10.根据权利要求1所述的幕墙装饰吊顶用的悬吊架,其特征在于:所述上本体与所述下本体由一块金属板冲压成型。

一种幕墙装饰吊顶用的悬吊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种幕墙装饰吊顶用的悬吊架。

背景技术

[0002] 吊顶是建筑物室内顶部装修的一种装饰，是室内装饰的重要部分之一，龙骨架是吊顶结构中的重要部件，对罩面板起到主要的提拉支撑作用，现有技术中龙骨架的结构各式各样，包括各种结构、大小各异的龙骨和安装连接部件，现有技术中龙骨架作为承上启下的重要部件，其结构的设计合理与否关系着吊装工作的难易、关系着吊装工作效率的高与低，一般情况下各部件都是通过螺栓锁附的方式实现连接，这就使得安装作业非常麻烦，工序繁琐，费时费力，而且各部件的相对位置调节、维修及更换工作均非常麻烦，此外，一款龙骨其上方一般是通过吊线或吊杆与建筑物顶部连接，通过吊线连接时，其与龙骨的连接处还需要设置端头与龙骨卡接，端头的使用则一定程度上增加了生产成本，且安装时需要穿线，安装较为麻烦，且吊线与龙骨之间的调节也比较麻烦，安装费工费时；通过吊杆连接时，还需要通过螺栓锁附的方式让二者连接，安装麻烦且安装效率低。

发明内容

[0003] 本发明所要解决技术问题是克服现有技术的不足，提供一种幕墙装饰吊顶用的悬吊架。

[0004] 为解决以上技术问题，本发明采用的技术方案是：

[0005] 一种幕墙装饰吊顶用的悬吊架，所述悬吊架包括吊件、连接在吊件下方的龙骨，龙骨下方连接安装件，所述龙骨包括与吊件对接的上本体和与安装件对接的下本体，所述上本体的下端和下本体上端相连接，所述上本体具有位于两侧的侧边体和连接在两侧的所述侧边体上端部之间的平板体，所述吊件具有与所述上本体卡接的卡接部、与所述卡接部固定连接的吊装部。

[0006] 优选地，所述卡接部上开设有与所述平板体卡接的卡槽、避让两侧的所述侧边体以使所述平板体能够卡入所述卡槽内的避让槽。

[0007] 优选地，所述吊件由一块金属片冲切构成。

[0008] 优选地，所述卡接部横截面宽度大于所述吊装部的横截面宽度。

[0009] 优选地，所述吊装部上开设有吊装孔。

[0010] 优选地，所述下本体具有分别位于左右两侧的第一连接体和第二连接体，当所述龙骨与安装件安装对接后，所述第一连接体和第二连接体能够将安装件的连接部抱紧并阻止安装件向下运动。

[0011] 优选地，所述第一连接体与第二连接体能够相互靠拢并相互抵触。

[0012] 优选地，所述第一连接体和第二连接体分别与两侧的所述侧边体下部固定连接，且所述第一连接体和第二连接体由其上端向下并向内延伸后相互靠拢抵触。

[0013] 优选地，所述第一连接体和第二连接体分别具有依次连接的竖直段、水平段、弯曲

段，所述第一连接体和第二连接体的弯曲段相互靠拢抵触。

[0014] 优选地，所述上本体与所述下本体由一块金属板冲压成型。

[0015] 相较于现有技术，本实用新型具有如下优点：

[0016] 本实用新型的幕墙装饰吊顶用的悬吊架，通过龙骨上平板体与两侧的侧边体的结构设计，以及吊件上与之配合的卡槽和避让槽的设计，使得龙骨与吊件之间的连接也更加方便，而且相对位置调节十分方便，提高安装及维护工作的效率，且吊件由一金属块冲切制成，加工非常方便，加工成本非常低，材料使用成本也非常低。

[0017] 此外，通过龙骨上第一连接体和第二连接体的结构设计，使得龙骨与安装件的安装变得更为简单方便，只需将安装件的连接体卡入第一连接体和第二连接体之间即可，避免了现有技术中通过螺栓锁附等复杂的连接形式将二者安装的工序，提高了吊顶结构的安装效率；而且通过第一连接体和第二连接体的结构设计使得龙骨和安装件之间的相对位置变得十分容易调节，使得维修安装工作更加方便，进一步提高安装效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型龙骨的横截面结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型吊件的主视结构示意图；

[0020] 其中：11、平板体；12、侧边体；101、第一连接体；102、第二连接体；1011、竖直段；1012、水平段；1013、弯曲段；21、吊装部；210、吊装孔；22、卡接部；220、卡槽；221、避让槽。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型优选的实施方式进行详细说明。

[0022] 如图1、图2所示，一种幕墙装饰吊顶用的悬吊架，悬吊架包括吊件、连接在吊件下方的龙骨，龙骨下方连接安装件，龙骨包括与吊件对接的上本体和与安装件对接的下本体，上本体的下端和下本体上端相连接，上本体具有位于两侧的侧边体12和连接在两侧的侧边体12上端部之间的平板体11，吊件具有与上本体卡接的卡接部22、与卡接部22固定连接的吊装部21。

[0023] 具体地，卡接部22上开设有与平板体11卡接的卡槽220、避让两侧的侧边体12以使平板体11能够卡入卡槽220内的避让槽221。平板体11的左右两侧边之间的直线距离大于两侧的侧边体12之间的水平距离，即平板体11卡入卡槽220中，需要避让槽221对两侧的侧边体12进行避让。

[0024] 进一步地，卡接部22横截面宽度大于吊装部21的横截面宽度。吊装部21上开设有吊装孔210，通过吊装孔210将吊件固定在房屋顶部横梁上。

[0025] 本例中，吊件由一块金属片冲切构成，吊件由一金属片冲切制成，加工非常方便，加工成本非常低，金属片厚度仅有0.25mm，使得材料使用成本也非常低。

[0026] 进一步地，下本体具有分别位于左右两侧的第一连接体101和第二连接体102，第一连接体101和第二连接体102分别与两侧的侧边体12下部固定连接，且第一连接体101和第二连接体102由其上端向下并向内延伸后相互靠拢抵触。

[0027] 此外，第一连接体101和第二连接体102分别具有依次连接的竖直段1011、水平段1012、弯曲段1013，第一连接体101和第二连接体102的弯曲段1013相互靠拢抵触。在龙骨与

安装件安装对接后，两侧的弯曲段1013能够将安装件上的连接部抱紧，且安装件上的连接部插入龙骨内部的端头被弯曲段1013钩挂住，从而阻止安装件下坠，连接因龙骨是由金属板经冲压弯折后制成，因此两侧弯曲段1013之间具有一定的弹性，使两者具有相互靠拢的抵触力，通过两者的抵触力将龙骨的连接部抱紧，可以使龙骨和安装件安装对接后，整体结构更加稳定，二者之间受力不会随意晃动。

[0028] 本例中，上本体与下本体由一块金属板冲压成型，金属板的厚度为0.6mm。本实用新型的龙骨制作更加简单，无需打孔，无需进行切削加工，只需对金属板进行冲压成型，大大节省材料使用，且降低了制作加工成本，且安装方便。

[0029] 另外，两侧的侧边体12之间的直线距离小于两侧的竖直段1011之间的水平距离。即侧边体12与竖直段1011之间在水平方向形成有落差，落差由冲压成型，可以有效提高龙骨的强度，起到加强的作用。

[0030] 综上所述，本实用新型的幕墙装饰吊顶用的悬吊架，通过龙骨上平板体与两侧的侧边体的结构设计，以及吊件上与之配合的卡槽和避让槽的设计，使得龙骨与吊件之间的连接也更加方便，而且相对位置调节十分方便，提高安装及维护工作的效率。

[0031] 此外，通过龙骨上第一连接体和第二连接体的结构设计，使得龙骨与安装件的安装变得更为简单方便，只需将安装件的连接体卡入第一连接体和第二连接体之间即可，避免了现有技术中通过螺栓锁附等复杂的连接形式将二者安装的工序，提高了吊顶结构的安装效率；而且通过第一连接体和第二连接体的结构设计使得龙骨和安装件之间的相对位置变得十分容易调节，使得维修安装工作更加方便，进一步提高安装效率。

[0032] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围，凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

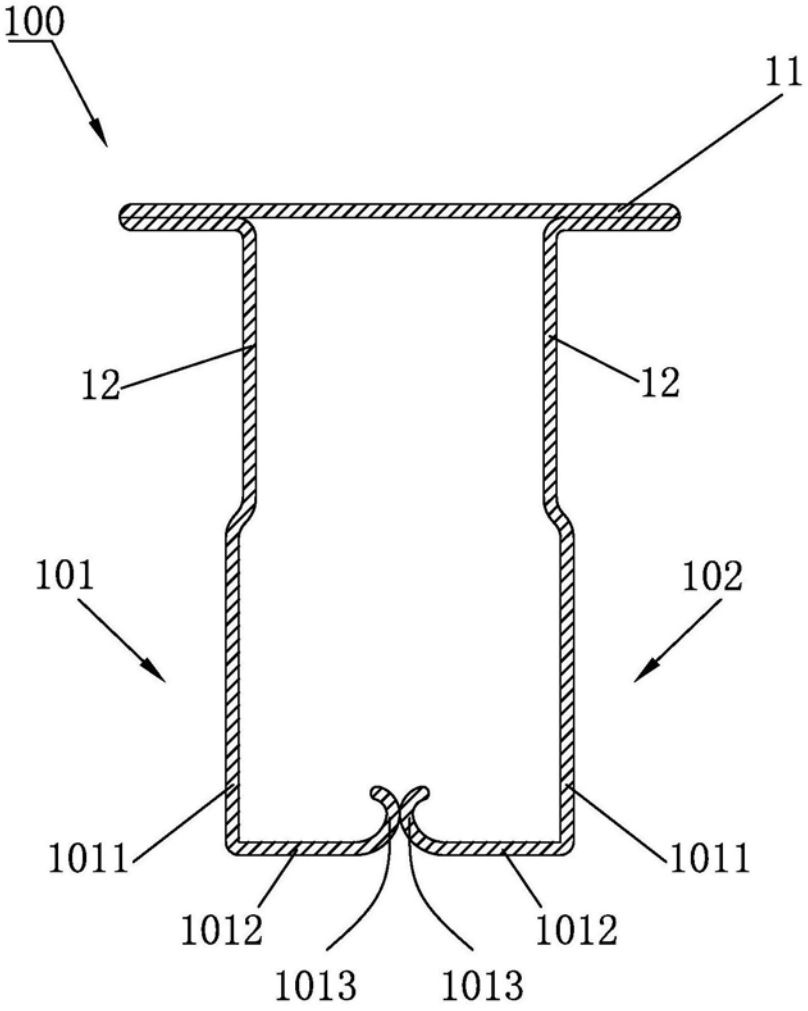


图1

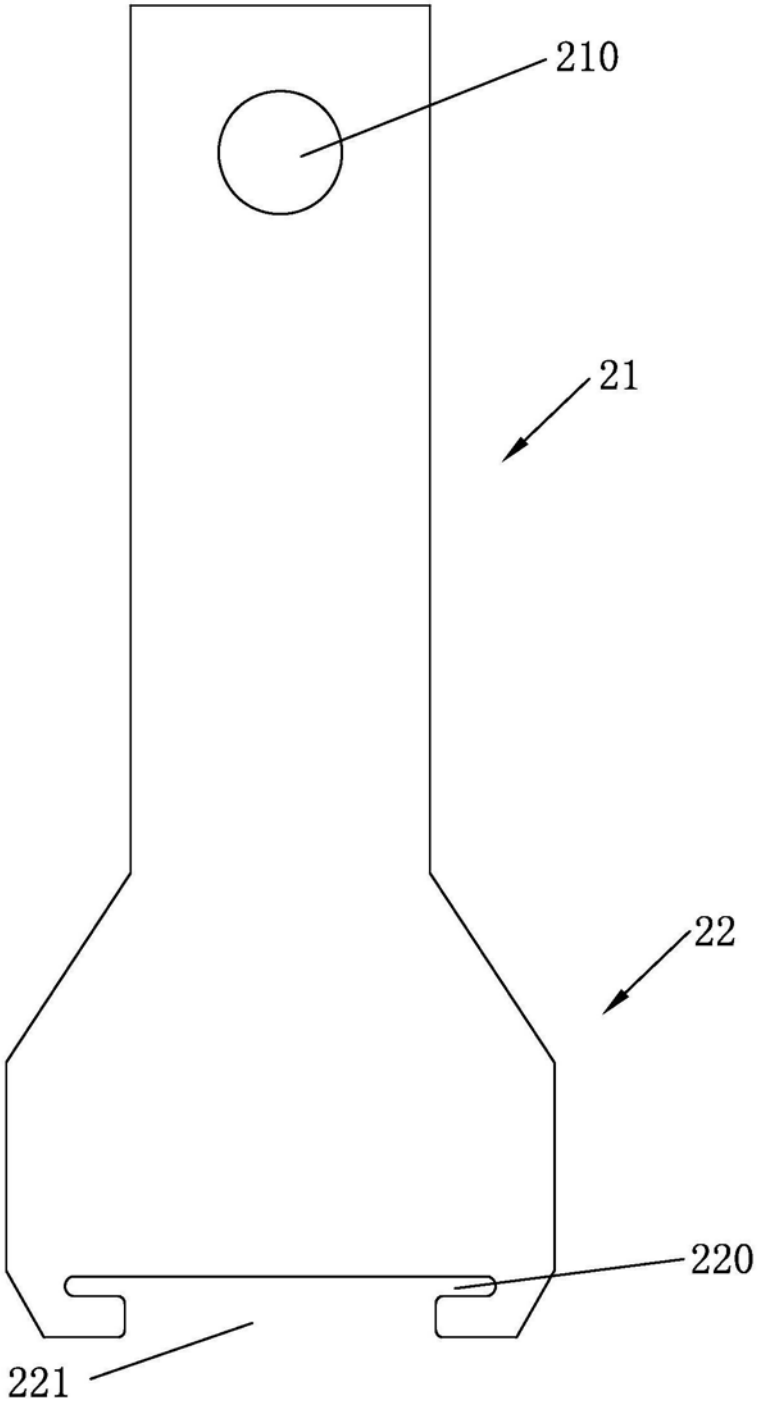


图2