



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203320816 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320351068. 5

(22) 申请日 2013. 06. 19

(73) 专利权人 苏州金螳螂幕墙有限公司

地址 215106 江苏省苏州市吴中区临湖镇渡
村工业园东山大道 888 号苏州金螳螂
幕墙有限公司

(72) 发明人 刘振华 韩存立 刘波 徐小健

韩松 马俊 李晨 王治明

杨道兵 李国平 熊波 秦坤

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务

所(普通合伙) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

E04D 3/06 (2006. 01)

E04B 9/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

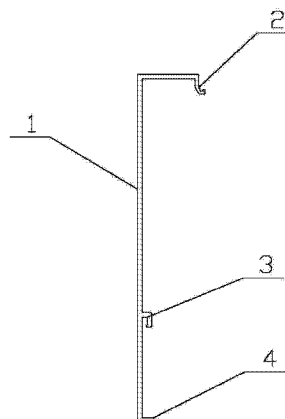
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种节能采光顶的室内扣板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能采光顶的室内扣板,涉及建筑工程技术领域,其包括:主体框架,所述主体框架成L形,其一端设有卡扣;连接槽,所述连接槽位于所述主体框架的内侧,用于支撑并定位所述主体框架。该节能采光顶的室内扣板将立柱、内压板等连接部件全部覆盖,从外部只能观察到竖直设立的长条状覆盖件,显得有序整洁,同时内部的多余空间可以用来布设太阳能电池的线路,不需要对线路专门处理。



1. 一种节能采光顶的室内扣板,其特征在于,包括:主体框架,所述主体框架成L形,其一端设有卡扣;连接槽,所述连接槽位于所述主体框架的内侧,用于支撑并定位所述主体框架。

2. 如权利要求1所述的节能采光顶的内扣板,其特征在于,所述主体框架的另一端还设有凸出部。

3. 如权利要求1所述的节能采光顶的内扣板,其特征在于,所述室内扣板的材质为铝合金。

一种节能采光顶的室内扣板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,特别涉及一种节能采光顶的室内扣板。

背景技术

[0002] 节能采光顶是行业内的新发展趋势,通过设于外表面的太阳能电池板获取绿色能源,并运用于建筑本身的照明和温控等,将采光与节能有机地结合起来。常规的节能采光顶通过立柱、内压板等连接部件与建筑的钢结构固定,这些连接部件都设于室内,数量多,而且凌乱,如果不进行装饰将影响室内的通透性和视觉效果。而且节能采光顶表面覆盖的太阳能电池板需要通过线路将电能传输出去,于是带来了如何整洁有序的排设线路的新问题。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是如何避免现有的节能采光顶的室内连接部件影响室内视觉效果,和如何整洁有序地排设节能采光顶的线路。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种节能采光顶的室内扣板,包括:主体框架,所述主体框架成 L 型,其一端设有卡扣;连接槽,所述连接槽位于所述主体框架的内侧,用于支撑并定位所述主体框架。

[0005] 其中,所述主体框架的另一端还设有凸出部。

[0006] 其中,所述节能采光顶的室内扣板的材质为铝合金。

[0007] 本实用新型的节能采光顶的室内扣板将立柱、内压板等连接部件全部覆盖,从外部只能观察到竖直设立的长条状覆盖件,显得有序整洁,同时内部的多余空间可以用来布设太阳能电池的线路,不需要对线路专门处理。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的节能采光顶的室内扣板的结构示意图。

[0009] 图 2 是图 1 中的室内扣板的右视图。

[0010] 图 3 是图 1 中的室内扣板的组装示意图。

[0011] 其中:1、主体框架;2、卡扣;3、连接槽;4、凸出部;201、卡扣盖板;202、立柱;203、内压板连接件。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0013] 如图 1 至图 3 所示的节能采光顶的室内扣板,其材质为铝合金,包括:成 L 形的主体框架 1 和连接槽 3。主体框架 1 的一端设有卡扣 2,主体框架 1 的作用是将节能采光顶连接件暴露在室内的部分密封起来,安装时,两个室内扣板相对设置,并通过卡扣盖板 201 将

两个卡扣 2 连接固定,完成对采光顶连接件的封闭。

[0014] 连接槽 3 位于主体框架 1 靠近立柱 202 的内侧,如图 3 所示,连接槽 3 通过内压板连接件 203 与立柱 202 连接,这样主体框架 1 相对立柱 202 固定,因而不容易变形。

[0015] 主体框架 1 的另一端还设有凸出部 4,凸出部 4 靠近玻璃板块,之间留有一定间隙,由于该部位靠近玻璃板块,受到室外温度的影响比较大,凸出部 4 可以减小因热胀冷缩造成的主体框架 1 变形。

[0016] 主体框架 1 与立柱 202 等连接部件之间有较大的空间,可以利用这些空间布设覆盖在节能采光顶上的太阳能电池板的线路,使得线路布设变得更加方便和整洁。

[0017] 以上实施方式仅用于说明本实用新型,而并非对本实用新型的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变形,因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴,本实用新型的专利保护范围应由权利要求限定。

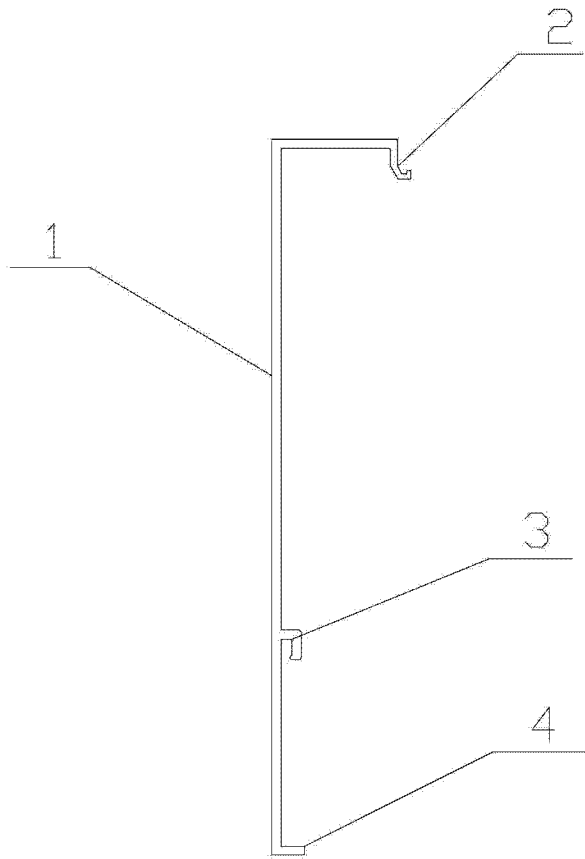


图 1

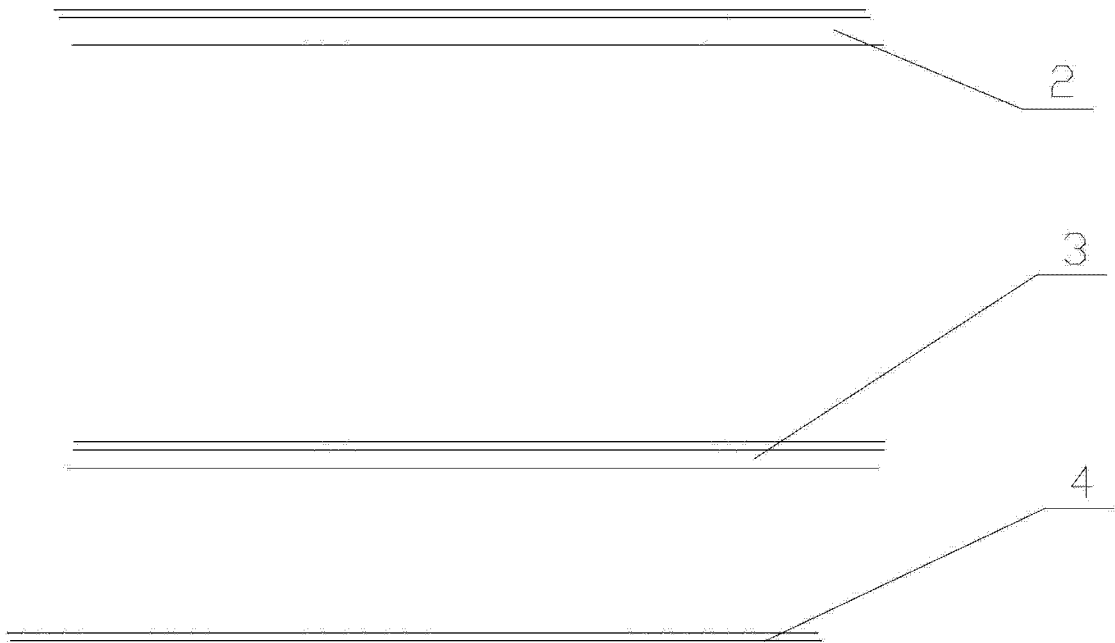


图 2

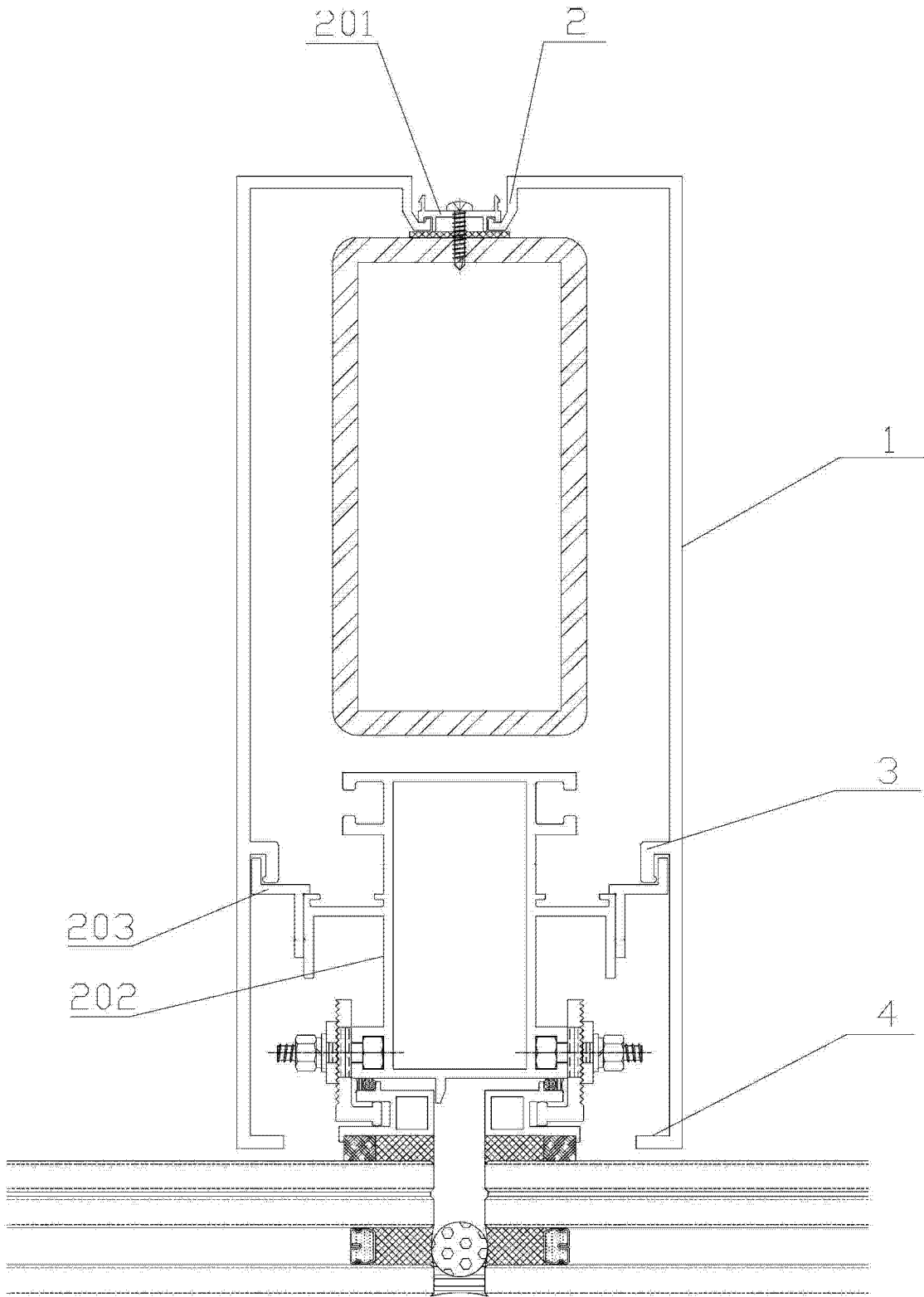


图 3