(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 203891294 U
(45)授权公告日 2014.10.22

(21)申请号 201420338223.4

(22)申请日 2014.06.23

(73)专利权人 深圳瑞和建筑装饰股份有限公司
地址 518028 广东省深圳市福田区华强北路赛格科技园 4 栋西十楼 A 座

(72)发明人 贾昌平 高云翔 谷石川 林韶安

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所（普通合伙） 44288
代理人 李悦 齐文剑

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

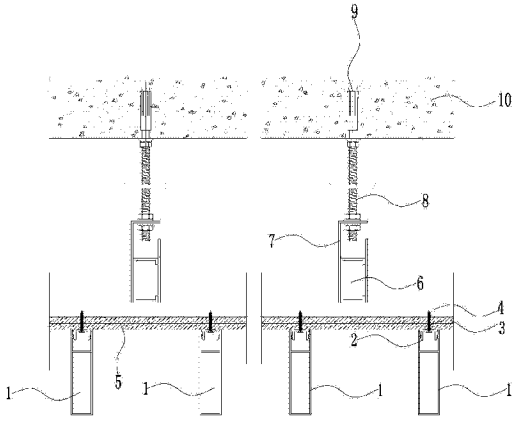
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种天花的安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种天花的安装结构，包括方通、安装在墙顶上的龙骨面板组件、安装在龙骨面板组件上的卡扣件，所述方通可拆卸地卡接在卡扣件上，所述卡扣件包括与龙骨面板组件固定连接的水平部，所述水平部的两侧竖直向下延伸有垂直部，所述垂直部上形成有第一卡扣部，所述方通两侧的内壁上均形成有与第一卡扣部相卡接的第二卡扣部。本实用新型可方便方通的安装和拆卸工作。



CN 203891294 U

1. 一种天花的安装结构，其特征在于：包括方通、安装在墙顶上的龙骨面板组件、安装在龙骨面板组件上的卡扣件，所述方通可拆卸地卡接在卡扣件上，所述卡扣件包括与龙骨面板组件固定连接的水平部，所述水平部的两侧竖直向下延伸有垂直部，所述垂直部上形成有第一卡扣部，所述方通两侧的内壁上均形成有与第一卡扣部相卡接的第二卡扣部。

2. 如权利要求 1 所述的天花的安装结构，其特征在于：所述第一卡扣部为多个间隔设置的第一凸起，所述第二卡扣部为多个间隔设置的第二凸起，任意相邻的第一凸起之间均形成有供第二凸起卡接的第一凹槽，任意相邻的第二凸起之间均形成有供第一凸起卡接的第二凹槽。

3. 如权利要求 1 所述的天花的安装结构，其特征在于：所述龙骨面板组件包括固定安装在墙顶上的吊杆、连接在吊杆上的主龙骨、连接在主龙骨上的副龙骨。

4. 如权利要求 3 所述的天花的安装结构，其特征在于：所述主龙骨通过主龙骨挂件与吊杆相连接，所述副龙骨通过副龙骨挂件与主龙骨相连接。

5. 如权利要求 3 所述的天花的安装结构，其特征在于：所述吊杆通过膨胀螺栓固定在墙顶上。

6. 如权利要求 3 所述的天花的安装结构，其特征在于：所述副龙骨包括副龙骨主体、安装在副龙骨主体上的面板。

7. 如权利要求 1-6 任一项所述的天花的安装结构，其特征在于：所述卡扣件与龙骨面板组件通过螺钉固定。

一种天花的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装饰领域，具体涉及一种天花的安装结构。

背景技术

[0002] 天花又称顶棚、天棚，在装修工程中是一个重要的分项工程，天花具有保温、隔热、隔声和吸声的作用，也是安装照明、通风空调、通讯和防火、报警管线设备的隐蔽层。为了增强天花的时尚美观性和增强空间立体感，一般会在天花上安装装饰用的方通。然而，传统的方通安装一般是由基层吊筋直接吊装，安装过程非常复杂，方通在安装后不便于拆卸，给天花的维护工作带来很大的不便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型目的旨在于提供一种天花的安装结构，方便方通的安装和拆卸工作。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种天花的安装结构，包括方通、安装在墙顶上的龙骨面板组件、安装在龙骨面板组件上的卡扣件，所述方通可拆卸地卡接在卡扣件上，所述卡扣件包括与龙骨面板组件固定连接的水平部，所述水平部的两侧竖直向下延伸有垂直部，所述垂直部上形成有第一卡扣部，所述方通两侧的内壁上均形成有与第一卡扣部相卡接的第二卡扣部。

[0006] 优选地，所述第一卡扣部为多个间隔设置的第一凸起，所述第二卡扣部为多个间隔设置的第二凸起，任意相邻的第一凸起之间均形成有供第二凸起卡接的第一凹槽，任意相邻的第二凸起之间均形成有供第一凸起卡接的第二凹槽。

[0007] 优选地，所述龙骨面板组件包括固定安装在墙顶上的吊杆、连接在吊杆上的主龙骨、连接在主龙骨上的副龙骨。

[0008] 优选地，所述主龙骨通过主龙骨挂件与吊杆相连接，所述副龙骨通过副龙骨挂件与主龙骨相连接。

[0009] 优选地，所述吊杆通过膨胀螺栓固定在墙顶上。

[0010] 优选地，所述副龙骨包括副龙骨主体、安装在副龙骨主体上的面板。

[0011] 优选地，所述卡扣件与龙骨面板组件通过螺钉固定。

[0012] 本实用新型有益效果在于：

[0013] 本实用新型通过在卡扣件可拆卸地卡接有方通，卡扣件包括与龙骨面板组件固定连接的水平部，水平部的两侧竖直向下延伸有垂直部，垂直部上形成有第一卡扣部，方通两侧的内壁上均形成有与第一卡扣部相卡接的第二卡扣部，在第一卡扣部和第二卡扣部的配合下，方便方通的安装和拆卸工作；同时，第一卡扣部为多个间隔设置的第一凸起，第二卡扣部为多个间隔设置的第二凸起，任意相邻的第一凸起之间均形成有供第二凸起卡接的第一凹槽，任意相邻的第二凸起之间均形成有供第一凸起卡接的第二凹槽，在第一凸起和第二凹槽、第二凸起和第一凹槽的配合下，可进一步方便方通的安装和拆卸工作。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的主视图；

[0015] 图 2 为本实用新型的侧视图；

[0016] 图 3 为本实用新型的卡扣件的剖视图；

[0017] 图 4 为本实用新型的方通的剖视图。

[0018] 其中，1、方通；11、第二凸起；2、卡扣件；21、水平部；22、垂直部；23、第一凸起；24、凹腔；25、凹槽；3、螺钉；4、副龙骨主体；41、副龙骨挂件；5、面板；6、主龙骨；7、主龙骨挂件；8、吊杆；9、膨胀螺栓；10、墙顶。

具体实施方式

[0019] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步描述：

[0020] 如图 1-4 所示，为本实用新型的一种天花的安装结构，包括方通 1、安装在墙顶 10 上的龙骨面板组件、安装在龙骨面板组件上的卡扣件 2，所述方通 1 可拆卸地卡接在卡扣件 2 上，所述卡扣件 2 包括与龙骨面板组件固定连接的水平部 21，所述水平部 21 的两侧竖直向下延伸有垂直部 22，所述垂直部 22 上形成有第一卡扣部，所述方通 1 两侧的内壁上均形成有与第一卡扣部相卡接的第二卡扣部。

[0021] 本实施例通过在卡扣件 2 可拆卸地卡接有方通 1，卡扣件 2 包括与龙骨面板组件固定连接的水平部 21，水平部 21 的两侧竖直向下延伸有垂直部 22，垂直部 22 上形成有第一卡扣部，方通 1 两侧的内壁上均形成有与第一卡扣部相卡接的第二卡扣部，在第一卡扣部和第二卡扣部的配合下，方便方通 1 的安装和拆卸工作。

[0022] 优选地，所述第一卡扣部为多个间隔设置的第一凸起 23，所述第二卡扣部为多个间隔设置的第二凸起 11，任意相邻的第一凸起 23 之间均形成有供第二凸起 11 卡接的第一凹槽，任意相邻的第二凸起 11 之间均形成有供第一凸起 23 卡接的第二凹槽。在第一凸起 23 和第二凹槽、第二凸起 11 和第一凹槽的配合下，可进一步方便方通 1 的安装和拆卸工作。

[0023] 第一凸起 23 和第二凸起 11 的数量可根据实际情况进行设置，可以是 2 个，也可以是 2 个以上。

[0024] 优选地，所述龙骨面板组件包括固定安装在墙顶 10 上的吊杆 8、连接在吊杆 8 上的主龙骨 6、连接在主龙骨 6 上的副龙骨。

[0025] 优选地，所述主龙骨 6 通过主龙骨挂件 7 与吊杆 8 相连接，所述副龙骨通过副龙骨挂件 41 与主龙骨 6 相连接。

[0026] 优选地，所述吊杆 8 通过膨胀螺栓 9 固定在墙顶 10 上，可有效保证吊杆 8 与墙顶 10 之间的牢固性。另外，吊杆 8 可以是全丝吊杆 8、非全丝吊杆 8 或管类吊杆 8。

[0027] 优选地，所述副龙骨包括副龙骨主体 4、安装在副龙骨主体 4 上的面板 5。另外，可在面板 5 上批刮腻子并涂刷乳胶漆。

[0028] 优选地，所述卡扣件 2 与龙骨面板组件通过螺钉 3 固定，可有效保证卡扣件 2 与龙骨面板组件之间的牢固性。同时，可在卡扣件 2 的水平部 21 上开设凹槽 25，可方便螺钉 3 的安装。也可在卡扣件 2 的背部开设一凹腔 24，增强卡扣件 2 的支撑强度。

[0029] 另外，吊杆 8 的直径按设计要求选择，无设计要求也可以视情况采用大于 Φ8 的吊

杆 8，如果吊杆 8 长度大于 1000mm，还应设置反向支撑。吊杆 8 可以采用冷拔钢筋和盘圆钢筋，盘圆钢筋应采用机械装置将其拉直。

[0030] 另外，面板 5 可以是石膏面板，也可是木饰面板、金属饰面板、或是原建筑基层楼板等其他装饰面板。

[0031] 本实用新型可实现装饰产品的构件标准、稳定、统一，提升产品质量，且使得工期明显缩短、效率显著提高。本实用新型可直接减少现场粉尘、噪音、废水、废气排放等污染情况，改善了施工环境，显著提高现场环保化水平。

[0032] 对于本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及变形，而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

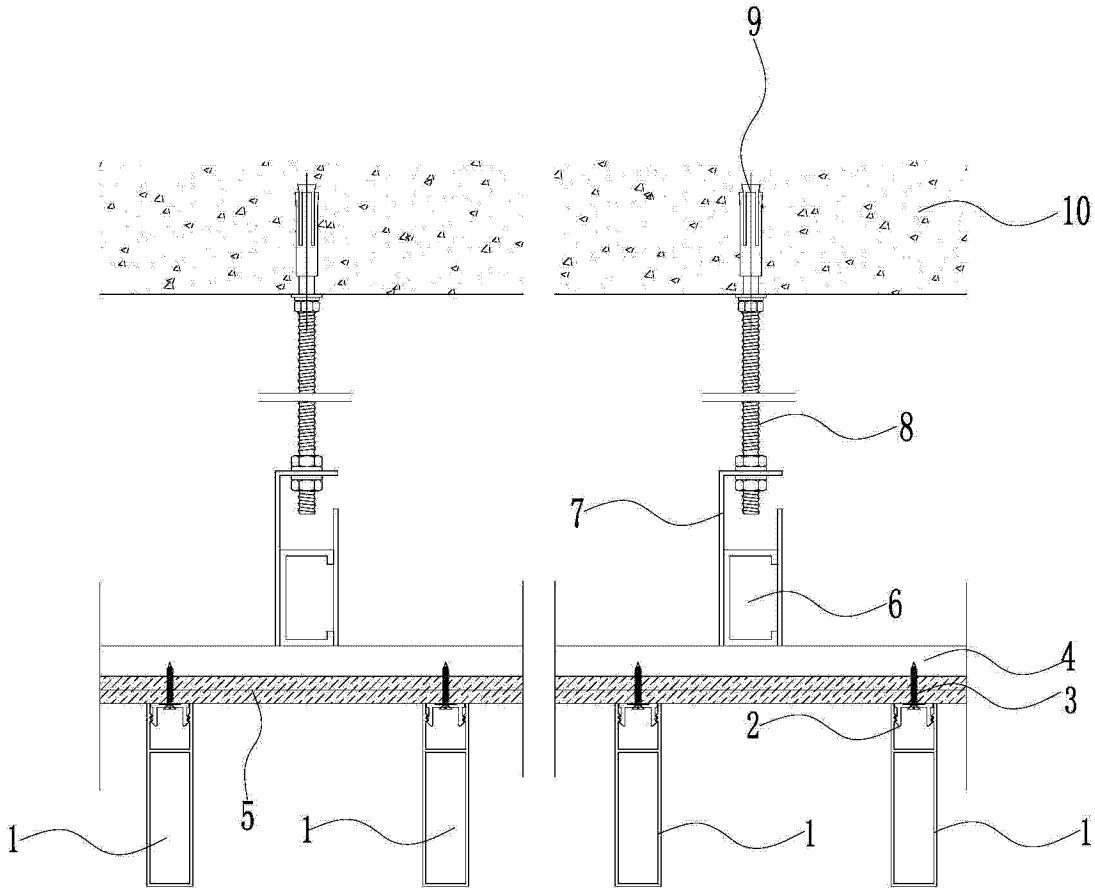


图 1

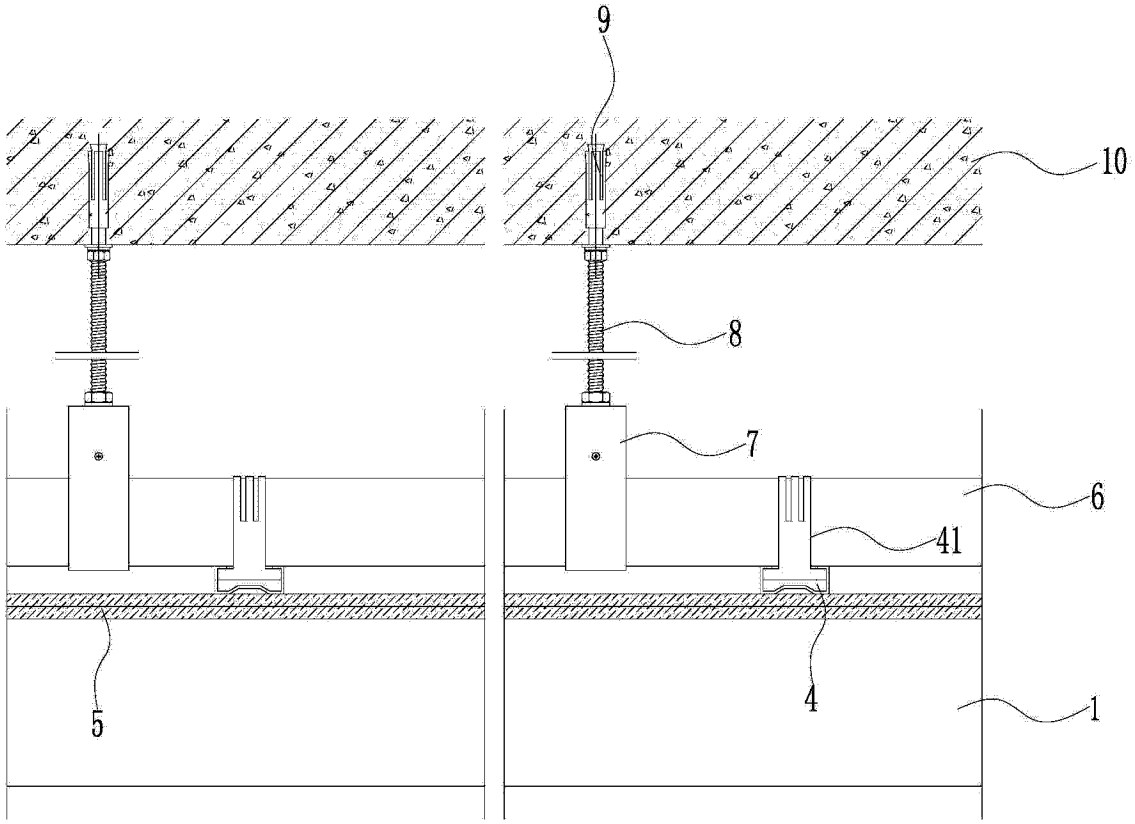


图 2

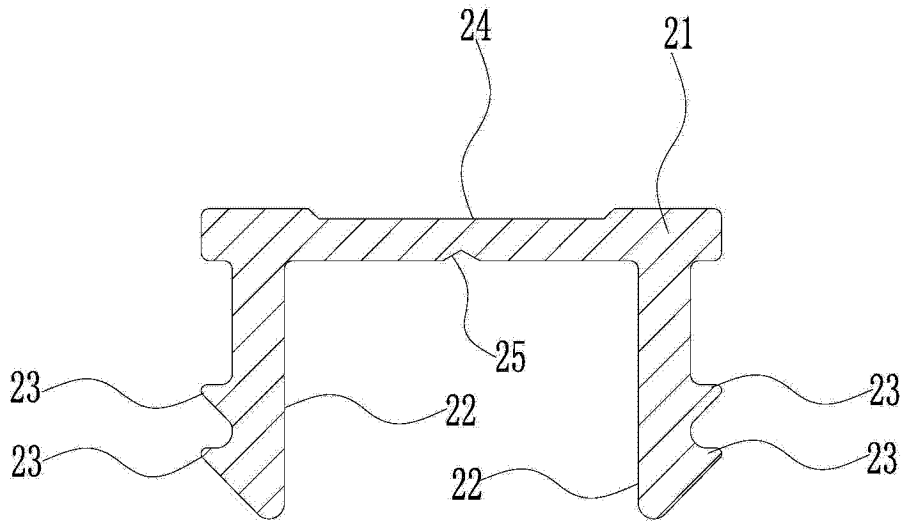


图 3

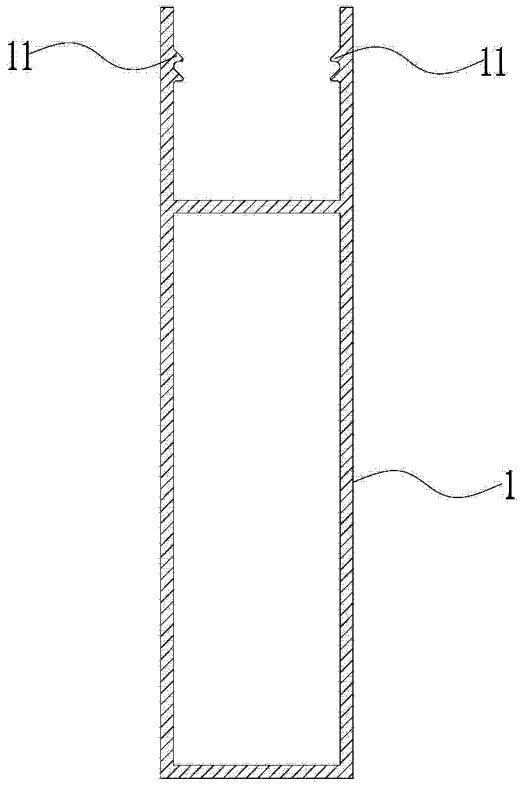


图 4