(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 205637454 U
(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620305907.3

(22)申请日 2016.04.13

(73)专利权人 优居优住家居装饰(北京)有限公司
地址 065001 河北省廊坊市开发区耀华道12号

(72)发明人 吕起宏

(74)专利代理机构 北京律智知识产权代理有限公司 11438
代理人 王艺涵 阚梓瑄

(51)Int.Cl.
E04F 13/26(2006.01)

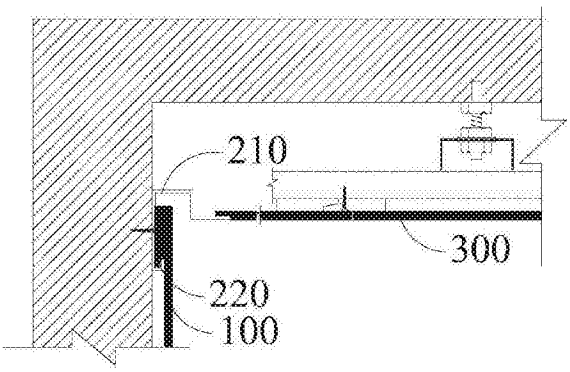
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

活动式装饰板的安装挂件

(57)摘要

本实用新型提供一种活动式装饰板的安装挂件，用于安装活动式装饰板的天花板和墙板，活动式装饰板的安装挂件包括安装部和连接部。安装部包括固定部、第一支撑部及第二支撑部，固定部上设有至少一个安装孔，第一支撑部与固定部的一端连接，第一支撑部与固定部限定出凹槽；第二支撑部与固定部的另一端连接，用于在水平方向上提供支撑。连接部的一端具有突出部。其中，安装部的一侧固定于墙面，连接部的突出部能够插入凹槽内，并由第一支撑部支撑；天花板支撑于第二支撑部。



CN 205637454 U

1.一种活动式装饰板的安装挂件，用于安装活动式装饰板的天花板和墙板，其特征在于，活动式装饰板的安装挂件包括：

安装部，包括固定部、第一支撑部及第二支撑部，固定部上设有至少一个安装孔，第一支撑部与固定部的一端连接，第一支撑部与固定部限定出凹槽，第二支撑部与固定部的另一端连接，用于在水平方向上提供支撑；及

连接部，其一端具有突出部；

其中，安装部的一侧固定于墙面，连接部的突出部能够插入凹槽内，并由第一支撑部支撑；天花板支撑于第二支撑部。

2.如权利要求1所述的活动式装饰板的安装挂件，其特征在于，突出部具有楔角。

3.如权利要求2所述的活动式装饰板的安装挂件，其特征在于，楔角的夹角的范围为2°-50°。

4.如权利要求1所述的活动式装饰板的安装挂件，其特征在于，第一安装部为一体成型。

5.如权利要求1所述的活动式装饰板的安装挂件，其特征在于，第一支撑部包括水平部和竖直部，水平部自固定部的一端垂直延伸，并与竖直部的一端连接，竖直部朝向固定部延伸，水平部和竖直部呈L形，固定部与水平部和竖直部共同限定出上述凹槽。

6.如权利要求2所述的活动式装饰板的安装挂件，其特征在于，第二支撑部弯折成台阶状。

7.如权利要求2所述的活动式装饰板的安装挂件，其特征在于，安装挂件安装墙板时，楔角的下端支撑于水平部，楔角的斜面抵顶于竖直部的靠近墙体的一侧，连接部与竖直部的远离墙体的一侧齐平。

8.如权利要求1至7中任一项所述的墙板安装挂件，其特征在于，固定部上且于安装孔的上方和/或下方设有至少一个调平螺钉孔，用于穿设带有螺纹的调平杆。

活动式装饰板的安装挂件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰装修领域，尤其涉及一种用于安装活动式装饰板的安装挂件。

背景技术

[0002] 现有装修行业普遍采用的装修方式为水泥砂浆及油漆现场施工的方式，需要将大量装饰装修材料，在现场使用水泥、油漆、打磨等工艺造成大量的建筑垃圾，施工环境也很脏，且装修周期长，需要的工种和工人数量多，现场难管理，装修现场噪声及建筑垃圾多。

[0003] 目前对装饰墙板提出改进，以便于安装施工。

[0004] 例如申请号为CN97250492.3公开的一种室内装饰板，该方法提出了采用插接式方法进行板件之间的连接，但是板件在墙体上的固定没有给出相应的方法，也无法实际使用。

[0005] 又如申请号为CN99247630.5公开的一种活动式室内装饰板，使用暗装挂件的方式进行安装，但是其方法采用的是将挂钉的钉帽插入带有孔的挂件的方式，墙上和板上的挂件安装定位需非常准确，稍有偏差，即挂不进去，因此，这种方法定位困难，安装效率低。

[0006] 除此以外，市面还存在另一种形式的挂件，其为条状挂件，该挂件设计为U字型结构，两个U字型结构一正一反挂上。但是这种结构的开口大小十分不易设计，口小了挂板插不进去，口大了插进去以后板件易松动。

[0007] 因此，需要一种安装挂件以便于安装装饰板。

实用新型内容

[0008] 基于上述问题，本实用新型提供了一种活动式装饰板的安装挂件，以快速、简便的进行装饰板安装。

[0009] 为达成上述目的，本实用新型提供一种活动式装饰板的安装挂件，用于安装活动式装饰板的天花板和墙板，活动式装饰板的安装挂件包括安装部和连接部。安装部包括固定部、第一支撑部及第二支撑部，固定部上设有至少一个安装孔，第一支撑部与固定部的一端连接，第一支撑部与固定部限定出凹槽；第二支撑部与固定部的另一端连接，用于在水平方向上提供支撑。连接部的一端具有突出部。其中，安装部的一侧固定于墙面，连接部的突出部能够插入凹槽内，并由第一支撑部支撑；天花板支撑于第二支撑部。

[0010] 其中，突出部具有楔角。

[0011] 其中，楔角的夹角的范围为2°-50°。

[0012] 其中，第一安装部为一体成型。

[0013] 其中，第一支撑部包括水平部和竖直部，水平部自固定部的一端垂直延伸，并与竖直部的一端连接，竖直部朝向固定部延伸，水平部和竖直部呈L形，固定部与水平部和竖直部共同限定出上述凹槽。

[0014] 其中，第二支撑部弯折成台阶状。

[0015] 其中，安装挂件安装墙板时，楔角的下端支撑于水平部，楔角的斜面抵顶于竖直部

的靠近墙体的一侧，连接部与竖直部的远离墙体的一侧齐平。

[0016] 其中，固定部上且于安装孔的上方和/或下方设有至少一个调平螺钉孔，用于穿设带有螺纹的调平杆。

[0017] 本实用新型相较于现有技术的有益效果在于：通过使用本实用新型的安装挂件安装墙板，使得墙板通过其背面突设的连接部挂在安装部上，从而与墙体快速连接。并且，本实用新型是采用突出部与凹槽配合，凹槽开口处较宽，越往里越窄，连接部安装后，在其重力作用下，其与安装部之间能够紧密固定，不会松动，从而实现稳定的支撑。并且只需将墙板提起离开安装部，即可将墙板从墙体拆卸。另外，本实用新型的安装挂件还可进一步支撑天花板，整个安装、拆卸过程快速、简便，现场安装速度快，需要的人员少，并且施工现场不需要泥瓦工、油漆工等技术工种，无噪音，无建筑垃圾，大幅降低原料及人员成本，解决了现有的装修安装周期长，需要的工种和工人数量多，现场难管理等问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的活动式装饰板的安装挂件的安装示意图。

[0019] 图2为本实用新型的安装挂件的安装部的侧视图。

具体实施方式

[0020] 现在将参考附图更全面地描述示例实施方式。然而，示例实施方式能够以多种形式实施，且不应被理解为限于在此阐述的实施方式；相反，提供这些实施方式使得本实用新型更全面和完整，并将示例实施方式的构思全面地传达给本领域的技术人员。在图中，为了清晰，可能夸大了区域和层的厚度。在图中相同的附图标记表示相同或类似的结构，因而将省略它们的详细描述。

[0021] 此外，所描述的特征、结构或特性可以以任何合适的方式结合在一个或更多实施例中。在下面的描述中，提供许多具体细节从而给出对本实用新型的实施例的充分理解。然而，本领域技术人员将意识到，可以实践本实用新型的技术方案而没有所述特定细节中的一个或更多，或者可以采用其它的方法、组元、材料等。在其它情况下，不详细示出或描述公知结构、材料或者操作以避免模糊本实用新型的主要技术创意。

[0022] 本实用新型提供一种活动式装饰板的安装挂件，用于安装活动式装饰板的天花板300和墙板100，如图1至图2所示，活动式装饰板的安装挂件包括安装部210和连接部220。

[0023] 安装部210包括固定部211、第一支撑部212及第二支撑部214，固定部上设有至少一个安装孔(未示出)，第一支撑部212与固定部211的一端连接，第一支撑部212与固定部211限定出凹槽；第二支撑部与固定部的另一端连接，用于在水平方向上提供支撑。

[0024] 连接部220的一端具有突出部。

[0025] 安装时，安装部210的一侧固定于墙面，连接部220的突出部能够插入凹槽内，并由第一支撑部212支撑，天花板300支撑于第二支撑部214，从而通过安装挂件将墙板安装于墙体。第一支撑部212和第二支撑部214共同支撑连接部220，且二者的端部均与墙板抵顶，可提高支撑效果，增大结构强度。

[0026] 通过使用本实用新型的安装挂件安装墙板，使得墙板通过其背面突设的连接部挂在安装部上，从而与墙体快速连接。并且，本实用新型是采用突出部与凹槽配合，凹槽开口

处较宽，越往里越窄，连接部安装后，在其重力作用下，其与安装部之间能够紧密固定，不会松动，从而实现稳定的支撑。并且只需将墙板提起离开安装部，即可将墙板从墙体拆卸。另外，本实用新型的安装挂件还可进一步支撑天花板，整个安装、拆卸过程快速、简便，现场安装速度快，需要的人员少，并且施工现场不需要泥瓦工、油漆工等技术工种，无噪音，无建筑垃圾，大幅降低原料及人员成本，解决了现有的装修安装周期长，需要的工种和工人数量多，现场难管理等问题。

[0027] 本实施例中，安装部210可为一体成型，第一支撑部212可与固定部211的一端连接，突出部221具有楔角。楔角的夹角的范围为2°-50°，优选为40°。

[0028] 本实施例中，第一支撑部212包括水平部2121和竖直部2122，水平部2121自固定部211的一端垂直延伸，并与竖直部2122的一端连接，竖直部2122朝向固定部211延伸，水平部2121和竖直部2122呈L形，固定部211与水平部2121和竖直部2122共同限定所述凹槽；安装时，安装部210的一侧与墙体固定，安装部210的楔角的下端支撑于水平部2121，楔角的斜面抵顶于竖直部2122的靠近墙体的一侧，连接部220与竖直部2122的远离墙体的一侧齐平。

[0029] 本实施例中，第二支撑部214弯折成台阶状，即具有不同高度的平板2141、2142，用于在水平方向上提供支撑，从而支撑天花板300。本实施例中，天花板300支撑于平板2142。

[0030] 应当理解，第二支撑部的结构不限于此，其可设计成任意的可起到支撑作用的形状，其各自变形均涵盖于本申请的保护范围内。

[0031] 本实施例中，固定部211上还设有至少一个调平螺钉孔(未示出)，其可位于安装孔的上方、下方，或者上下方均设置。安装时，在墙体上安装安装部的步骤之后，还可在调平螺钉孔内穿设带有螺纹的调平杆(未示出)，以使安装部的表面高度一致。本实施例通过调整调平杆来调节安装部与墙体的距离来达到快速调平墙板安装挂件的目的，解决了墙体不平造成安装困难的问题。

[0032] 综上所述，通过使用本实用新型的安装挂件安装墙板，使得墙板通过其背面突设的连接部挂在安装部上，从而与墙体快速连接。并且，本实用新型是采用突出部与凹槽配合，凹槽开口处较宽，越往里越窄，连接部安装后，在其重力作用下，其与安装部之间能够紧密固定，不会松动，从而实现稳定的支撑。并且只需将墙板提起离开安装部，即可将墙板从墙体拆卸。另外，本实用新型的安装挂件还可进一步支撑天花板，整个安装、拆卸过程快速、简便，现场安装速度快，需要的人员少，并且施工现场不需要泥瓦工、油漆工等技术工种，无噪音，无建筑垃圾，大幅降低原料及人员成本，解决了现有的装修安装周期长，需要的工种和工人数量多，现场难管理等问题。

[0033] 虽然已参照几个典型实施例描述了本实用新型，但应当理解，所用的术语是说明和示例性、而非限制性的术语。由于本实用新型能够以多种形式具体实施而不脱离实用新型的精神或实质，所以应当理解，上述实施例不限于任何前述的细节，而应在随附权利要求所限定的精神和范围内广泛地解释，因此落入权利要求或其等效范围内的全部变化和改型都应为随附权利要求所涵盖。

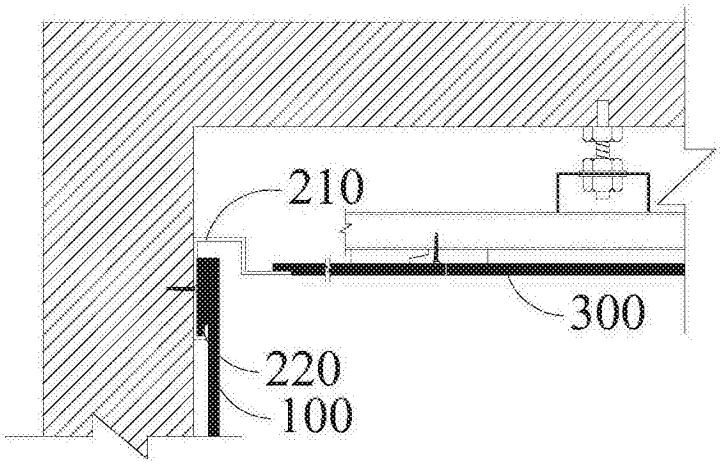


图1

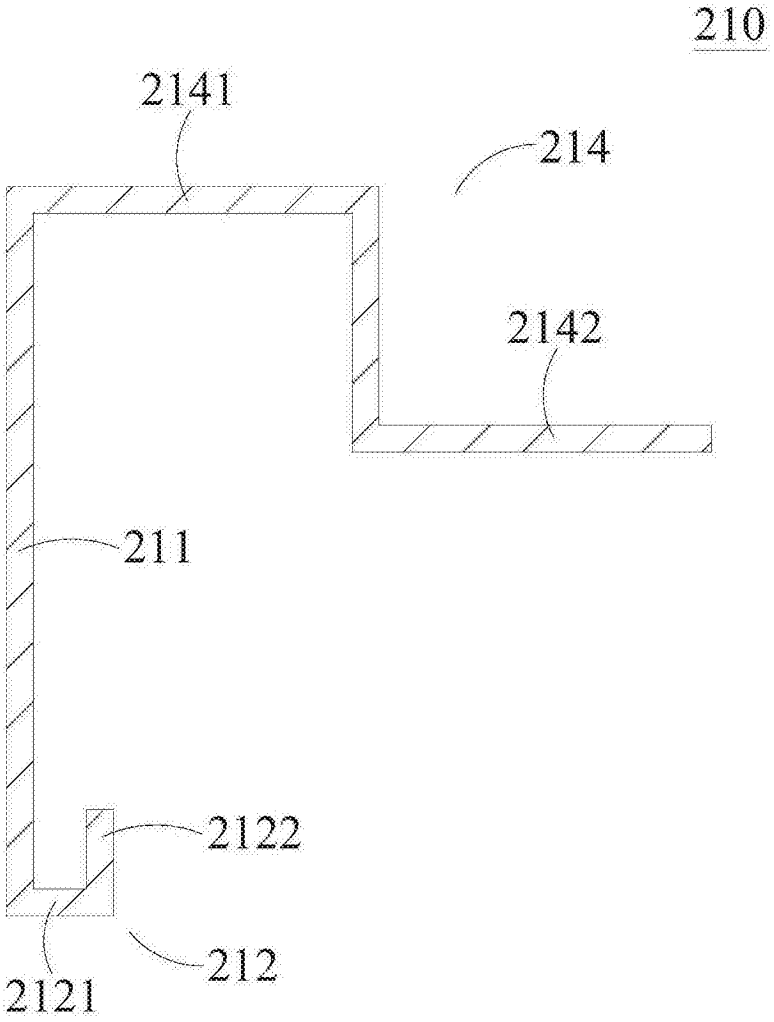


图2