[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04F 13/21 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820212345.3

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 201276813Y

[22] 申请日 2008.9.28

[21] 申请号 200820212345.3

[73] 专利权人 葆利昌金属制品(深圳)有限公司

地址 518116 广东省深圳市龙岗区龙岗镇新生村平西路 11 号

[72] 发明人 周细梅 张 虎

[74] 专利代理机构 深圳市金阳行专利商标事务所

代理人 杨大庆

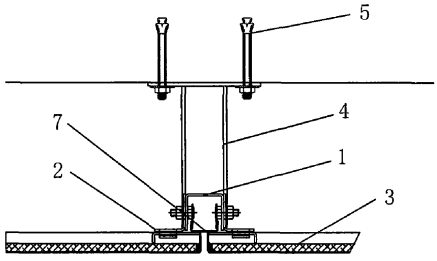
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种装饰板的干挂装置

[57] 摘要

一种装饰板的干挂装置，包括平行垂直设置的一组龙骨，所述的龙骨为槽钢形状，其两侧至上而下设置一组吊挂装饰板的挂钩板。 进一步的，设置龙骨固定件，所述龙骨固定件固定在墙体后与龙骨固定连接。 所述的龙骨固定件为垂直底板设置两块连接板的龙门形状，紧贴墙体用的底板上设置螺栓孔，所述的连接板上设置连接龙骨及挂钩的螺栓孔。 所述的挂钩板为角钢形状，一侧板上设置挂钩，另一侧板上有连接龙骨的安装孔。 由于所有连接采用可拆装式，且安装孔采用长条孔，非常方便再次拆装和调整，装饰板之间的缝隙采用接缝条，不需要使用密封胶对缝隙进行处理。 适用于各种装饰板的吊挂。



1、一种装饰板的干挂装置，包括平行垂直设置的一组龙骨，其特征在于：所述的龙骨为槽钢形状，其两侧至上而下设置一组吊挂装饰板的挂钩板。

2、根据权利要求 1 所述的装饰板的干挂装置，其特征在于：设置龙骨固定件，所述龙骨固定件固定在墙体后与龙骨固定连接。

3、根据权利要求 2 所述的装饰板的干挂装置，其特征在于：所述的龙骨固定件为垂直底板设置两块连接板的龙门形状，紧贴墙体用的底板上设置螺栓孔，所述的连接板上设置连接龙骨及挂钩板的螺栓孔。

4、根据权利要求 3 所述的装饰板的干挂装置，其特征在于：所述的螺栓孔为长条孔。

5、根据权利要求 1 或 2 所述的装饰板的干挂装置，其特征在于：所述的挂钩板为角钢形状，一侧板上设置挂钩，另一侧板上有连接龙骨的安装孔。

6、根据权利要求 1 或 2 所述的装饰板的干挂装置，其特征在于：在龙骨内相邻装饰板之间设置了用于遮挡装饰板之间垂直的安装缝隙的接缝条。

7、根据权利要求 6 所述的装饰板的干挂装置，其特征在于：所述的接缝条背面有挂钩，背面的挂钩吊挂在龙骨上。

8、根据权利要求 1 或 2 所述的装饰板的干挂装置，其特征在于：在所述的挂钩板的挂钩内设置及起绝缘、防振作用的衬垫。

9、根据权利要求 1 或 2 所述的装饰板的干挂装置，其特征在于：在所述的挂钩板与龙骨连接处设置防松脱板。

10、根据权利要求 1 或 2 所述的装饰板的干挂装置，其特征在于：所述的装饰板水平边还设置了水平接缝条，在装饰板边框上还设置了与龙骨固连的防盗螺钉。

一种装饰板的干挂装置

技术领域

本实用新型涉及一种装饰板的干挂装置，特别是涉及一种用于装饰用搪瓷钢板的干挂装置，尤其是地铁、隧道等场所的墙面装饰搪瓷钢板的挂装。

背景技术

目前，应用较多的装饰板干挂装置，大多采用螺栓或者粘接剂固定连接，装饰板之间的缝隙则使用封口胶。其不足之处是，不仅装饰板连接尺寸调整性差，而且存在挂装好之后即无法再次拆下维护的问题（除非破坏一部分构造才能拆下）。

发明内容

本实用新型的目的在于针对现有装饰板的干挂装置中存在的不足，提供一种装饰板的干挂装置，它具有装饰板联接尺寸调整性好、可拆装。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种装饰板的干挂装置，包括平行垂直设置的一组龙骨，所述的龙骨为槽钢形状，其两侧至上而下设置一组吊挂装饰板的挂钩板。

进一步的，设置龙骨固定件，所述龙骨固定件固定在墙体后与龙骨固定连接。所述的龙骨固定件为垂直底板设置两块连接板的龙门形状，紧贴墙体用的底板上设置螺栓孔，所述的连接板上设置连接龙骨及挂钩板的螺栓孔。

更进一步的，所述的挂钩板为角钢形状，一侧板上设置挂钩，另一侧板上有连接龙骨的安装孔。

为了装饰美观，还可以在龙骨内相邻装饰板之间设置了用于遮挡装饰板之间垂直的安装缝隙的接缝条。所述的接缝条背面有挂钩，背面的挂钩吊挂在龙骨上。

在所述的挂钩板的挂钩内设置及起绝缘、防振作用的衬垫。

本实用新型的积极效果：由于所有连接采用可拆装式，非常方便再次拆装。装饰板之间的缝隙采用同种材料的收口条，不需要使用密封胶对缝隙进行处理，当需要维修或者对装饰板后的物件进行维护时，只需拆下搪瓷装饰板即可进行，维护完成后按原样重新安装即可，非常方便。由于连接安装孔采用长条孔，就充分考虑到了现场安装时情况复杂，不可确定因素较多（比如墙面不平整形等），注重了装饰板连接尺寸易调整性。

以下将结合附图和实施例，对本实用新型进行较为详细的说明。

附图说明

图 1 为装饰板的干挂装置水平剖视构造示意图。

图 2 为装饰板的干挂装置垂直剖视构造示意图，示意底部装饰板的安装。

图 3 为装饰板的干挂装置垂直剖视构造示意图，示意顶部装饰板的安装。

图 4 为装饰板的干挂装置构造透视分解立体图。

图 5 为装饰板的剖视图。

图 6 为龙骨的剖视图。

具体实施方式

如图 1、2、3、4、5、6 所示，一种装饰板的干挂装置，包括如下构件：龙骨 1，用于干挂的龙骨与待装修墙面的连接与固定；挂钩板 2，安装时用螺栓固定于龙骨上，用于挂装搪瓷钢板；装饰板 3，如搪瓷钢板，背面四个角上在制作时已预先焊接好用于干挂的横筋片，与龙骨上的挂钩板挂钩相配合；龙骨固定件 4；膨胀螺栓 5，用于连接龙骨固定件与墙体；螺栓 6，用于连接龙骨与龙骨固定件，以及挂钩板与龙骨；接缝条 7，用于遮挡搪瓷钢板之间的安装缝隙，可以是搪瓷材料，也可以是不锈钢等防腐材料；防松脱板 8；水平接缝条 9；横筋片 10；防盗螺钉 11。

具体的，一种装饰板的干挂装置，包括平行垂直设置的一组龙骨 1，所述的龙骨 1 为槽钢形状，其两侧至上而下设置一组吊挂装饰板 3 的挂钩板 2。

进一步的，还设置龙骨固定件 4，所述龙骨固定件 4 固定在墙体后与龙骨 1 固定连接。所述的龙骨固定件 4 为垂直底板设置两块连接板的龙门形状，紧

贴墙体用的底板上设置膨胀螺栓孔，所述的连接板上设置连接龙骨及挂钩的螺栓孔。所述的螺栓孔为长条孔。在墙上的固定是由二支膨胀螺栓完成的。由于墙体多为现浇混凝土，在安装位置常会有遇钢筋而不能固定，因此龙骨固定件底板上的二个安装孔都为长条孔，这样可以沿孔的长轴方向调整膨胀螺栓的孔位达到固定的目的。

所述的挂钩板 2 为角钢形状，一侧板上设置挂钩，另一侧板上有连接龙骨 1 的安装孔，安装孔可为长条孔以方便调整。龙骨与挂钩板上开有相互垂直的长条安装孔。除最上及最下面挂钩板的不同外，每只挂钩板均有二只挂钩，分别与上下相邻两块装饰板相连。相邻两个挂钩板是分别装在龙骨上的，其优点是可分别调整各自挂装的装饰板，而不会影响相邻已调整好的装饰板。

为了装饰美观，还可以在龙骨 1 内相邻装饰板之间设置了用于遮挡装饰板之间垂直的安装缝隙的接缝条 7。所述的接缝条背面有挂钩，背面的挂钩吊挂在龙骨横筋片 10 上。

还可以在所述的挂钩板 2 的挂钩内设置及起绝缘、防振作用的衬垫。以抗老化的三元乙丙橡胶圈（或者类似材料）作为衬垫，主要是减少风压振动及实现与龙骨和墙体的导电绝缘。增加使用的安全性，实现减振及绝缘。

还可以在所述的挂钩板 2 与龙骨 1 连接螺栓处设置防松脱板 8。像垫片一样，起防松作用。

还可以在所述的装饰板 3 水平边设置了水平接缝条 9。装饰板背面四个角上在制作时已预先焊接好用于干挂的横筋片，与挂钩板上的挂钩相配合。必要时在龙骨顶底加装了防盗装置。它的作用是防止搪瓷板从顶部或底部被拆走。具体是，在装饰板边框上还设置了与龙骨固连的防盗螺钉 11。

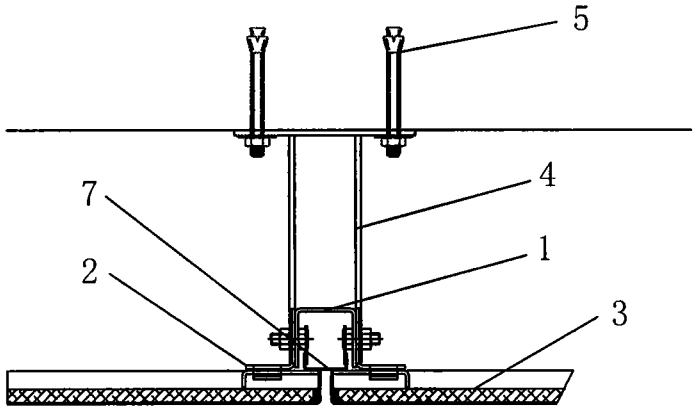


图 1

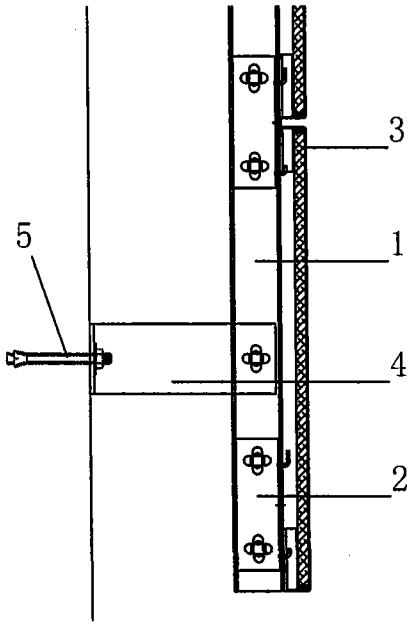


图 2

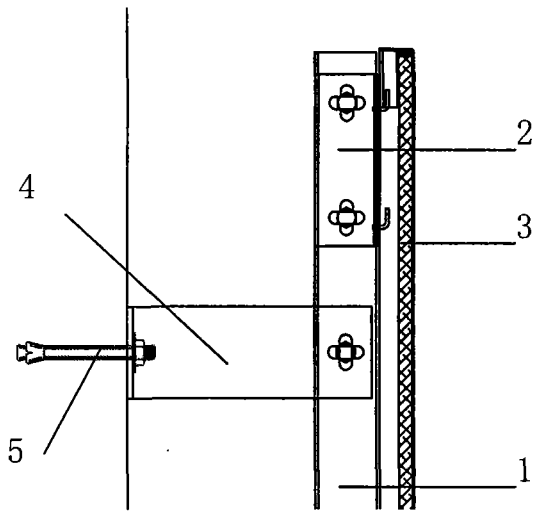


图 3

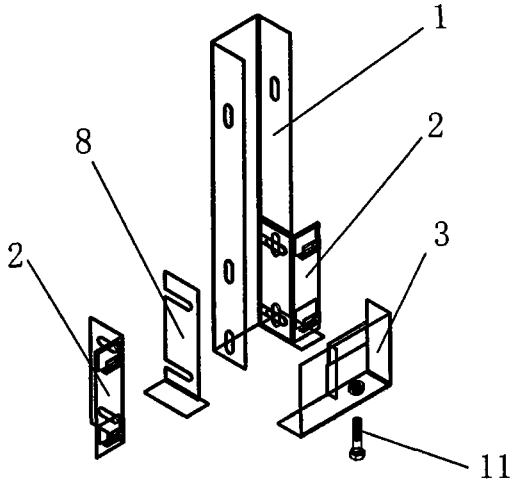


图 4

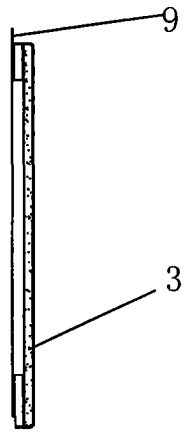


图 5

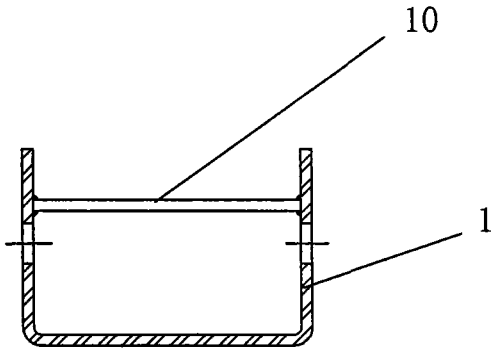


图 6