



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202611123 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220281016. 0

(22) 申请日 2012. 06. 12

(73) 专利权人 嵊州市天鹰复合材料有限公司

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市嵊州大道
995 号剡湖街道何家工业小区

(72) 发明人 叶洪正

(51) Int. Cl.

E04D 3/36 (2006. 01)

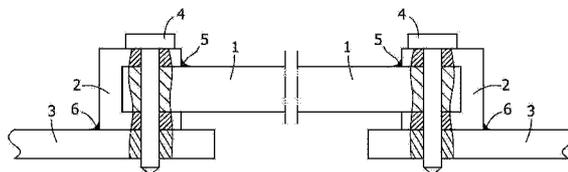
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 FRP 采光板的固定结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 FRP 采光板的固定结构,包括板体、墙体和用于连接板体和墙体的连接型材,板体嵌入于连接型材中,连接型材抵住墙体的外表面,通过螺钉自上而下穿过连接型材、板体和墙体实现固定连接,连接型材与板体的外表面之间设有第一密封胶,连接型材与墙体的外表面之间设有第二密封胶。本实用新型通过将板体直接嵌入于连接型材中,仅需要一个螺钉即可实现可靠固定连接,螺钉耗量较少;另外密封胶耗量少,密封可靠,即使某处密封胶出现,仍然有连接型材对板体的包覆,大大减少漏水的可能性。本实用新型结构简单、制造简便、成本低,实用性强。



1. 一种 FRP 采光板的固定结构,包括板体(1)、墙体(3)和用于连接所述板体(1)和墙体(3)的连接型材(2),其特征在于:所述板体(1)嵌入于所述连接型材(2)中,所述连接型材(2)抵住所述墙体(3)的外表面,通过螺钉(4)自上而下穿过所述连接型材(2)、所述板体(1)和所述墙体(3)实现固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种 FRP 采光板的固定结构,其特征在于:所述连接型材(2)与所述板体(1)的外表面之间设有第一密封胶(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种 FRP 采光板的固定结构,其特征在于:所述连接型材(2)与所述墙体(3)的外表面之间设有第二密封胶(6)。

一种 FRP 采光板的固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 FRP 采光板。

背景技术

[0002] 现有 FRP 采光板的连接机构如图 1 中所示,包括板体 1、墙体 3 和用于连接的连接型材 94,自上而下依次为板体 1、连接型材 94 和墙体 3。连接时通过第一螺钉 91 连接板体 1 和连接型材 94,使板体 1 和连接型材 94 固定连接;再通过第二螺钉 92 连接连接型材 94 和墙体 3,使连接型材 94 和墙体 3 固定连接,从而使板体 1、连接型材 94 和墙体 3 三者实现最终的固定连接。为了防止出现漏水情况,在板体 1 和连接型材 94 之间设置密封胶 93,通过该密封胶 93,防止板体 1 和连接型材 94 之间出现漏水情况。采用上述结构存在以下不足:1. 螺钉耗量较大,并且连接型材 94 和墙体 3 的连接操作不便;2. 通常操作为密封胶密封于板体 1 和连接 94 之间,密封胶耗量较大,一般为密封胶进入板体 1 内 4~5mm,但密封结构仍然不够可靠,一旦某处密封胶出现损坏,由于连接型材 94 与墙体 3 之间存在间隙,容易出现漏水情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种操作简便、密封可靠的 FRP 采光板的固定结构。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种 FRP 采光板的固定结构,包括板体、墙体和用于连接板体和墙体的连接型材,其特征在于:板体嵌入于连接型材中,连接型材抵住墙体的外表面,通过螺钉自上而下穿过连接型材、板体和墙体实现固定连接。

[0006] 进一步,连接型材与板体的外表面之间设有第一密封胶。

[0007] 进一步,连接型材与墙体的外表面之间设有第二密封胶。

[0008] 本实用新型由于采用了上述技术方案,具有以下有益效果:

[0009] 通过将板体直接嵌入于连接型材中,仅需要一个螺钉即可实现可靠固定连接,螺钉耗量较少;另外密封胶耗量少,密封可靠,即使某处密封胶出现损坏,仍然有连接型材对板体的包覆,大大减少漏水的可能性。本实用新型结构简单、制造简便、成本低,实用性强。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0011] 图 1 为现有 FRP 采光板连接结构的示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型 FRP 采光板固定结构的示意图;

[0013] 图 3 为本实用新型中 FRP 采光板整体固定连接结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 2 和图 3 所示,为本实用新型一种 FRP 采光板的固定结构,包括板体 1、墙体 3

和用于连接板体 1 和墙体 3 的连接型材 2,板体 1 嵌入于连接型材 2 中,连接型材 2 与板体 1 的外表面之间设有第一密封胶 5,可以有效避免漏水情况的发生;连接型材 2 抵住墙体 3 的外表面,连接型材 2 与墙体 3 的外表面之间设有第二密封胶 6,可以有效避免漏水情况的发生,通过螺钉 4 自上而下穿过连接型材 2、板体 1 和墙体 3 实现固定连接。

[0015] 以上仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的技术特征并不局限于此。任何以本实用新型为基础,为实现基本相同的技术效果,所作出地简单变化、等同替换或者修饰等,皆涵盖于本实用新型的保护范围之内。

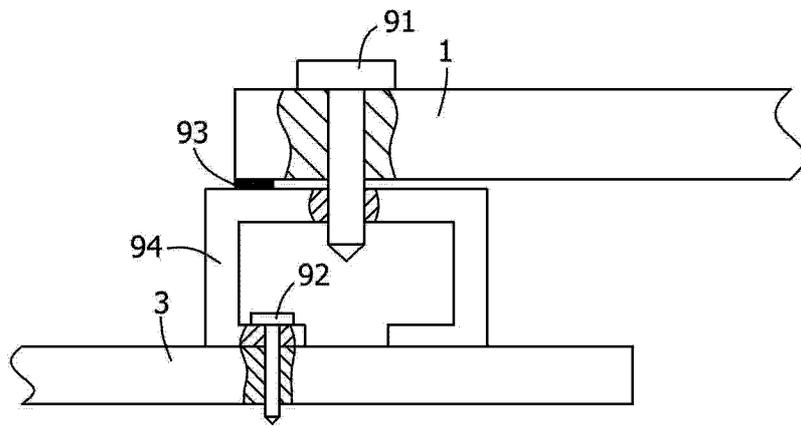


图 1

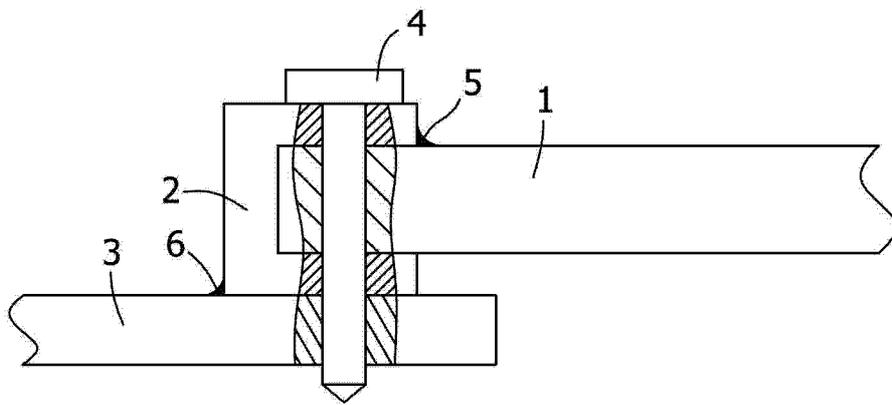


图 2

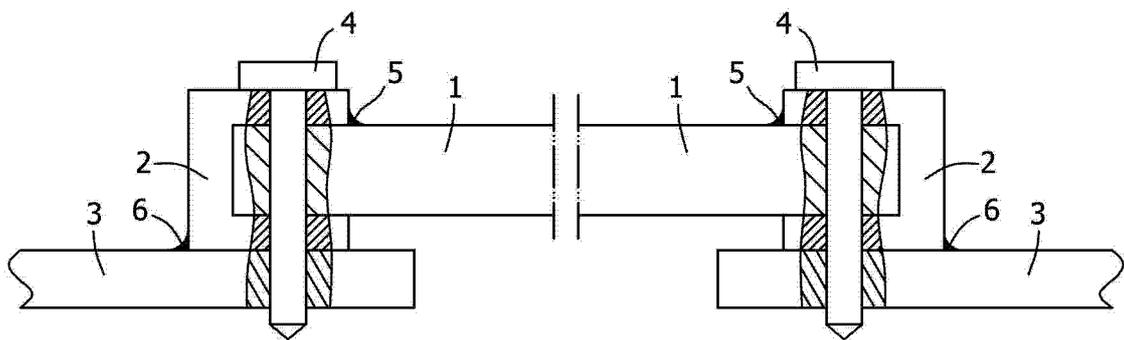


图 3