(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 204571081 U
(45)授权公告日 2015.08.19

(21)申请号 201520083815.0

(22)申请日 2015.02.06

(73)专利权人 华南建材(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新南十二路九洲电器大厦 5F

(72)发明人 陈冬保

(74)专利代理机构 深圳市万商天勤知识产权事务所(普通合伙) 44279
代理人 潘笑玲

(51)Int.Cl.
E04C 2/284(2006.01)
E04C 2/40(2006.01)

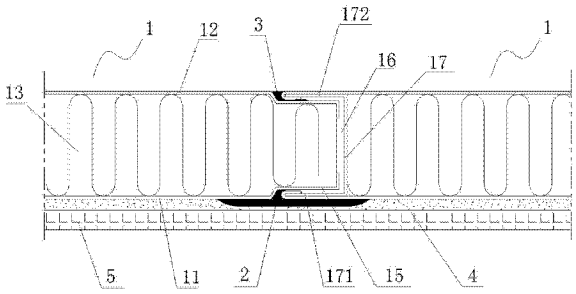
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

整体卫浴壁板

(57)摘要

一种整体卫浴壁板，由多块壁板单元(1)连接而成，所述壁板单元(1)包括：金属面板(11)、金属背板(12)、以及夹置于所述金属面板(11)和金属背板(12)之间的隔热隔音芯材(13)；相邻的所述壁板单元(1)之间采用凹凸插接结构连接，且插接处涂设有防水材料。本实用新型的整体卫浴壁板不仅结构牢固可靠、壁板强度高、制作安装方便，而且隔热、隔音和水密性能良好，可应用于各种陆用或船用的整体卫浴上。



CN 204571081 U

1. 一种整体卫浴壁板，由多块壁板单元（1）连接而成，其特征在于，所述壁板单元（1）包括：金属面板（11）、金属背板（12）、以及夹置于所述金属面板（11）和金属背板（12）之间的隔热隔音芯材（13）；

相邻的所述壁板单元（1）之间采用凹凸插接结构连接，且插接处涂设有防水材料。

2. 根据权利要求 1 所述的整体卫浴壁板，其特征在于：所述金属面板（11）和金属背板（12）由钢板弯折而成，并在壁板单元（1）一端弯折成公榫口（15）；壁板单元（1）的另一端固设有截面呈 U 型且开口朝外的加强型材（17），所述金属面板（11）和金属背板（12）在远离公榫口（15）的端部向内弯折并分别夹持该加强型材（17）的两个侧面，由此在壁板单元（1）远离公榫口（15）的一端形成母榫口（16）；所述壁板单元（1）一端的公榫口（15）插接于相邻接的壁板单元（1）的母榫口（16）内。

3. 根据权利要求 2 所述的整体卫浴壁板，其特征在于：位于所述金属面板（11）一侧的相邻壁板单元（1）插接处涂设的防水材料为防水界面剂（2）。

4. 根据权利要求 2 所述的整体卫浴壁板，其特征在于：位于所述金属背板（12）一侧的相邻壁板单元（1）插接处涂设的防水材料为防水硅胶（3）。

5. 根据权利要求 1 至 4 任一项所述的整体卫浴壁板，其特征在于：所述金属面板（11）外表面还通过瓷砖粘接胶（4）固定有墙砖（5）。

整体卫浴壁板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种壁板，尤其涉及一种整体卫浴的壁板结构，特别适于在陆用或船用的整体卫浴中使用。

背景技术

[0002] 目前，市场上的整体卫浴墙板通常是采用塑胶墙板单元连接而成，相邻塑胶墙板之间的安装大多采用螺栓和螺母固定，安装效率低，而且这种墙板使用时间长了会产生变形，墙板单元之间会产生缝隙，影响卫浴的水密性，同时这种墙板整体强度和刚性都不佳，需要制作专门的加强筋、龙骨等来强化，成型复杂，而且隔热、隔音效果也不好。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的缺陷，提供一种制作简单、连接方便且隔音、隔热及水密性能好的整体卫浴壁板。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：一种整体卫浴壁板，由多块壁板单元连接而成，所述壁板单元包括：金属面板、金属背板、以及夹置于所述金属面板和金属背板之间的隔热隔音芯材；相邻的所述壁板单元之间采用凹凸插接结构连接，且插接处涂设有防水材料。

[0005] 所述金属面板和金属背板由钢板弯折而成，并在壁板单元一端弯折成公榫口；壁板单元的另一端固设有截面呈 U 型且开口朝外的加强型材，所述金属面板和金属背板在远离公榫口的端部向内弯折并分别夹持该加强型材的两个侧面，由此在壁板单元远离公榫口的一端形成母榫口；所述壁板单元一端的公榫口插接于相邻接的壁板单元的母榫口内。

[0006] 位于所述金属面板一侧的相邻壁板单元插接处涂设的防水材料为防水界面剂。

[0007] 位于所述金属背板一侧的相邻壁板单元插接处涂设的防水材料为防水硅胶。

[0008] 所述金属面板外表面还通过瓷砖粘接胶固定有墙砖。

[0009] 与现有技术相比较，本实用新型的整体卫浴壁板制作工艺简单，安装方便快捷，结构强度高，且隔音、隔热效果和防水性能良好，可满足整体卫浴中对壁板的要求。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型整体卫浴壁板的水平剖面图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步的详细说明。

[0012] 如图 1 所示，本实用新型的整体卫浴壁板由两块或以上的壁板单元 1 连接而成，所述壁板单元 1 包括：金属面板 11、金属背板 12、以及夹置于所述金属面板 11 和金属背板 12 之间的隔热隔音芯材 13。相邻的所述壁板单元 1 之间采用凹凸插接结构连接，且插接处涂设有防水材料。

[0013] 所述金属面板 11 和金属背板 12 由钢板弯折而成，在壁板单元 1 的一端弯折成宽

度较中部窄的公榫口 15。壁板单元 1 的另一端设有夹置于金属面板 11 和金属背板 12 之间的加强型材 17，该加强型材 17 的水平截面呈 U 型且开口朝外，其两个侧面 171 和 172 分别与金属面板 11 和金属背板 12 的内壁面相贴。该金属面板 11 和金属背板 12 在远离公榫口 15 的端部向内弯折并分别夹持所述加强型材 17 的两个侧面 171 和 172，由此在壁板单元 1 的该端形成母榫口 16。所述壁板单元 1 一端的公榫口 15 插接于相邻接的壁板单元 1 的母榫口 16 内。

[0014] 所述隔热隔音芯材 13 可采用岩棉、铝蜂窝等材料。

[0015] 位于所述金属面板 11 一侧的相邻壁板单元 1 插接处涂设的防水材料采用防水界面剂 2，而位于所述金属背板 12 一侧的相邻壁板单元 1 插接处涂设的防水材料采用防水硅胶 3。可有效提高水密性能。

[0016] 所述金属面板 11 的外表面还可通过瓷砖粘接胶 4 固定有墙砖 5。

[0017] 本实用新型的整体卫浴壁板制作工艺简单、便于安装，结构强度高，且隔音、隔热和水密性能好，能较好地满足整体舱室对于壁板的要求。

[0018] 以上所述只是本实用新型的较佳实施例，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型精神和原则内所作的修改、等同替换或者改进等，均应包含在本实用新型的保护范围内。

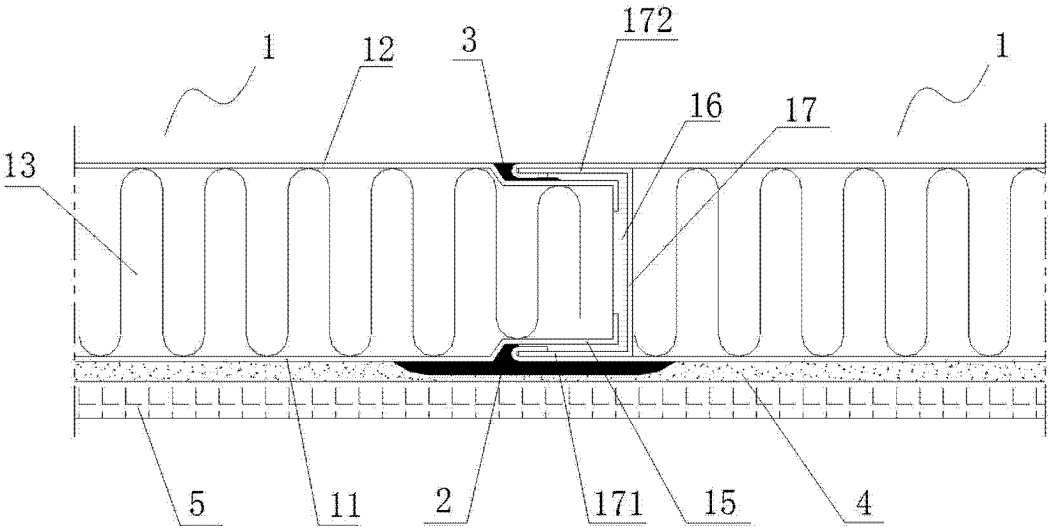


图 1