



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222140469 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 10

(21) 申请号 202420814351.5

E04C 5/07 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.19

E04B 2/00 (2006.01)

(73) 专利权人 河北森辰建材制造有限公司

E04B 2/74 (2006.01)

地址 063000 河北省唐山市芦台经济开发区农业总公司五社区(唐山大通金属制品有限公司院内)

E04B 1/66 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

(72) 发明人 赵立

(74) 专利代理机构 安徽爱信德专利代理事务所
(普通合伙) 34185

专利代理师 张德智

(51) Int.Cl.

E04C 2/30 (2006.01)

E04C 2/38 (2006.01)

E04C 2/292 (2006.01)

E04C 2/52 (2006.01)

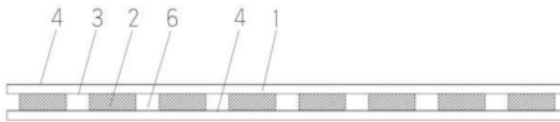
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种对称层双面玻镁板结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种对称层双面玻镁板结构,包括板芯,所述板芯两侧均固定有防水板,两个所述防水板对称设置于板芯两侧,所述防水板一侧设置有滑面,所述防水板另一侧设置有糙面,所述板芯两侧防水板的滑面和糙面呈相反方向设置,所述板芯包括多个中空框,所述中空框对称设置,两个所述防水板之间通过多个中空框固定连接,相邻所述中空框之间设置有穿线通道,所述中空框呈矩形结构,且中空框矩形的四角处均呈圆角设置,多个对称设置的所述中空框均匀分布在两个防水板之间,起到固定两防水板的作用。相邻的中空框之间设置了穿线通道。这些穿线通道使得线路可以有序地穿越其中。在实际应用中,这种板芯设计具有广泛的应用场景。



1. 一种对称层双面玻镁板结构,其特征在于:包括板芯(2),所述板芯(2)两侧均固定有防水板(1),两个所述防水板(1)对称设置于板芯(2)两侧,所述防水板(1)一侧设置有滑面(3),所述防水板(1)另一侧设置有糙面(4),所述板芯(2)两侧防水板(1)的滑面(3)和糙面(4)呈相反方向设置,所述板芯(2)包括多个中空框(5),所述中空框(5)对称设置,两个所述防水板(1)之间通过多个中空框(5)固定连接,相邻所述中空框(5)之间设置有穿线通道(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种对称层双面玻镁板结构,其特征在于:所述中空框(5)呈矩形结构,且中空框(5)矩形的四角处均呈圆角设置。

3. 根据权利要求1所述的一种对称层双面玻镁板结构,其特征在于:多个对称设置的所述中空框(5)均匀分布在两个防水板(1)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种对称层双面玻镁板结构,其特征在于:所述中空框(5)内部填充有保温棉(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种对称层双面玻镁板结构,其特征在于:所述防水板(1)材质为玻镁板,所述保温棉(7)材质为玻璃纤维棉。

一种对称层双面玻镁板结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于玻镁板技术领域,具体涉及一种对称层双面玻镁板结构。

背景技术

[0002] 在现代建筑中,隔墙板的使用日益普遍,它们不仅承担着划分空间的功能,还在一定程度上影响着室内的装饰效果和隔音效果。然而,现有隔墙板的设计与应用仍存在的问题,亟待改进。隔墙板一般分为两种,一种是实心隔墙,一种是框架隔墙。实心隔墙通常采用砖块搭建或预制墙板构成,这种隔墙的优点在于其坚固耐用,能够有效隔绝声音和振动。然而,实心隔墙也存在一些明显的缺点。由于它们通常比较重,安装过程中需要耗费大量的人力和物力。相比之下,框架隔墙则显得更加灵活和便捷。框架隔墙主要由铝合金框架和两侧固定的板材组成,安装过程相对简单,而且可以根据需要随时调整。然而,框架隔墙在安装线路时,很多施工人员为了方便,直接将线路安装在铝合金框架内,这种做法不仅会导致室内线路杂乱无章,提高故障率,还可能对人身安全构成威胁。此外,现有隔墙板在使用时大多局限于室内墙板两侧环境一致的空间,这大大降低了隔墙板的实用性。在现代建筑中,随着人们对居住环境的需求不断提高,室内空间的功能划分也越来越多样化。所以本实用新型提出一种墙板结构,适用于需要高效线路管理的场合,提高墙板的通用性和实用性,同时适用性强,以满足不同空间的需求。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种对称层双面玻镁板结构,包括板芯,所述板芯两侧均固定有防水板,两个所述防水板对称设置于板芯两侧,所述防水板一侧设置有滑面,所述防水板另一侧设置有糙面,所述板芯两侧防水板的滑面和糙面呈相反方向设置,所述板芯包括多个中空框,所述中空框对称设置,两个所述防水板之间通过多个中空框固定连接,相邻所述中空框之间设置有穿线通道。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述中空框呈矩形结构,且中空框矩形的四角处均呈圆角设置。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,多个对称设置的所述中空框均匀分布在两个防水板之间。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述中空框内部填充有保温棉。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防水板材质为玻镁板,所述保温棉材质为玻璃纤维棉。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] (1) 本实用新型板芯采用中空框构成的结构。这种板芯设计不仅结构稳固,而且功能实用,特别适用于需要高效线路管理的场合。对称的中空框以矩形阵列的方式分布于两防水板之间,通过其内部的空间结构,起到固定两防水板的作用。相邻的中空框之间设置了

穿线通道。这些穿线通道使得线路可以有序地穿越其中。采用这种板芯设计,不仅可以有效地管理这些线路,提高设备的运行效率,还可以降低因线路混乱而导致的故障风险。此外,这种板芯设计还具有很高的可定制性。根据不同的需求,可以调整中空框的数量、大小和排列方式,以适应各种复杂的线路布局。这种灵活性使得这种板芯设计具有很高的通用性和实用性。

[0011] (2)同时本实用新型防水板采用玻镁板材质,利用玻镁板的隔湿性能,使整个防水板用于墙板两侧环境湿度差距较大的环境中,例如阳台和室内之间的隔墙板或浴室和室内的之间隔墙板,根据墙板的特性可无需对整体墙面做防水直接当做浴室墙板使用,相对比普通隔墙,内侧无需涂刷防水层,外侧可直接涂刷油漆,也不会渗水,出现墙皮受潮脱落的情况,且整体性强美观性好,作为隔墙直接安装方便。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型的截面示意图;

[0014] 图2为本实用新型中去除一侧防水板的平面图;

[0015] 图中:1、防水板;2、板芯;3、滑面;4、糙面;5、中空框;6、穿线通道;7、保温棉。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 实施例

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供以下技术方案:一种对称层双面玻镁板结构,其特色在于双面对称设计,板芯2其两侧均稳固连接防水板1,两防水板1相对于板芯2呈镜像对称。每侧防水板1分别设有滑面3与糙面4,滑面3与糙面4在板芯2两侧呈相反方向布局,防水板1材质为玻镁板,玻镁板本身具备多功能性,在生产时一面光滑,一面粗糙无需另外加工,滑面3可贴墙纸、铝塑板、饰面防火板、木皮、PVC、可喷油漆或乳胶漆等;糙面4可贴瓷砖、大理石、花岗石、批灰并刷乳胶漆,保温棉7材质为玻璃纤维棉,使整体墙板具备一定的保温隔音作用。

[0019] 此板芯2由若干中空框5构成,这些中空框5亦呈对称设计,并以矩形阵列方式分布于两防水板1之间,起到固定两防水板1的作用。相邻的中空框5间设置有穿线通道6,该穿线通道6旨在提供便捷的线路安装路径。

[0020] 中空框5内部填充有保温棉7,其整体呈矩形结构,且四角均为圆角设计。此举旨在避免因拐角处过于尖锐,而导致线路在墙体内弯曲半径过小,进而提升线路的耐用性,降低后期维护的难度,从而延长线路的使用寿命。

[0021] 最后应说明的是:在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸

连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

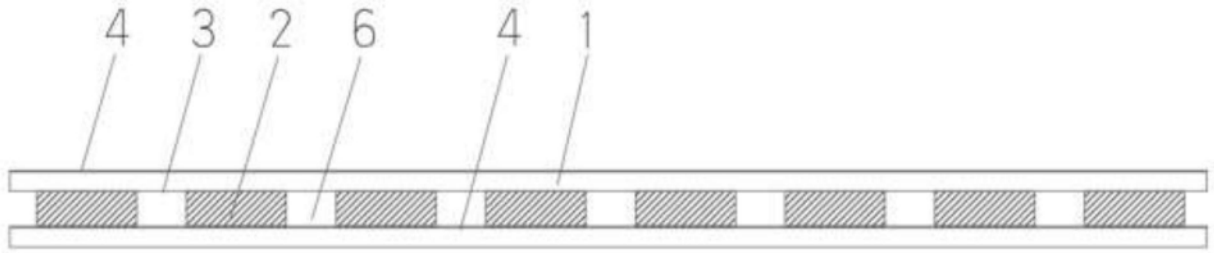


图1

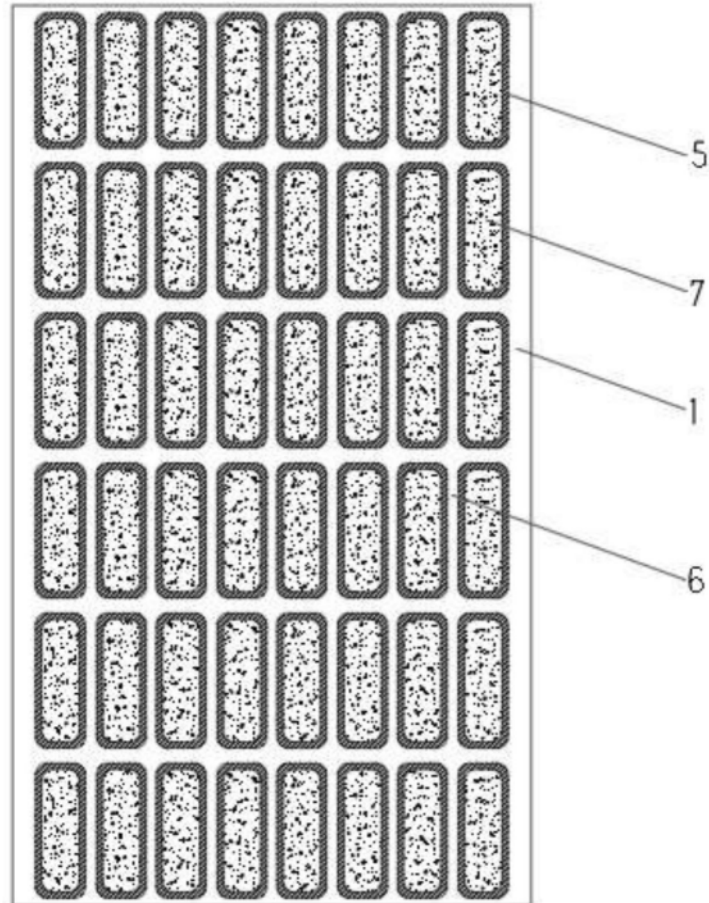


图2