



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216156843 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 01

(21) 申请号 202122251228.6

(22) 申请日 2021.09.17

(73) 专利权人 安徽筑阜建设工程有限公司

地址 231100 安徽省合肥市长丰县庄墓镇庄王大道2号

(72) 发明人 张磊 高猛 于苗苗 杨宁宁 杨明 张么姑

(74) 专利代理机构 安徽致至知识产权代理事务所(普通合伙) 34221

代理人 陈文龙

(51) Int. Cl.

E04B 1/80 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

E04B 1/68 (2006.01)

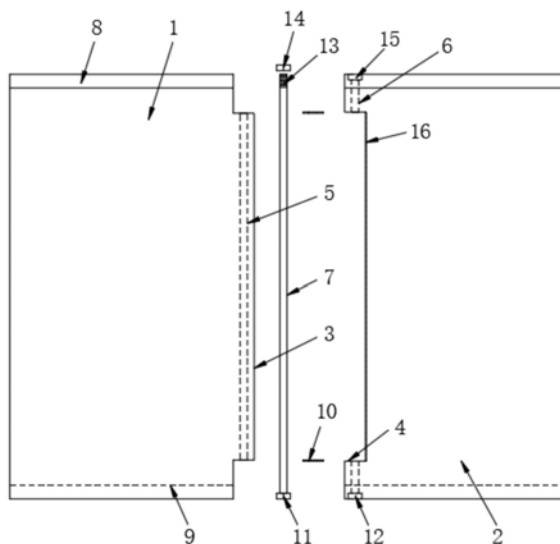
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种转角处保温板结构

(57) 摘要

本实用新型涉及保温板结构技术领域,尤其涉及一种转角处保温板结构,包括第一连接板和第二连接板,所述第一连接板靠近第二连接板一侧的中部设置有连接部,第二连接板靠近第一连接板一侧的中部设置有与连接部相配合的连接槽,连接部的内部开设有第一连接孔。本实用新型通过连接杆将第一连接板和第二连接板铰接起来形成预制单元,可根据施工现场具体情况来调节两个板材之间的夹角角度进行安装,直接省去拼缝密封环节,进而减少施工环节,大大提高施工效率;无胶体密封外形更加美观,后期也不存在胶体老化问题,有效减少后期维护工作;标准预制单元件结构,施工更加简单,降低对人工施工经验的要求,有助于施工质量标准化。



CN 216156843 U

1. 一种转角处保温板结构,包括第一连接板(1)和第二连接板(2),其特征在于,所述第一连接板(1)靠近第二连接板(2)一侧的中部设置有连接部(3),并且第二连接板(2)靠近第一连接板(1)一侧的中部设置有与连接部(3)相配合的连接槽(4),所述连接部(3)的内部开设有第一连接孔(5),所述第二连接板(2)的内部且位于连接槽(4)的顶部和底部均开设有第二连接孔(6),所述第一连接孔(5)和第二连接孔(6)的内部之间设置有连接杆(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种转角处保温板结构,其特征在于,所述第一连接板(1)和第二连接板(2)正面的顶部均设置有上企口(8),并且第一连接板(1)和第二连接板(2)正面的底部均设置有与上企口(8)相适配的延伸边(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种转角处保温板结构,其特征在于,所述连接杆(7)的表面穿设有环形密封垫(10),并且环形密封垫(10)设置有两个,两个所述环形密封垫(10)分别设置于连接部(3)的顶部和底部。

4. 根据权利要求1所述的一种转角处保温板结构,其特征在于,所述连接杆(7)的底端设置有限位端头(11),所述第二连接板(2)的底部且位于第二连接孔(6)的底部设置有与限位端头(11)相适配的限位孔(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种转角处保温板结构,其特征在于,所述连接杆(7)的表面的顶部设置有外螺纹(13),并且连接杆(7)的顶端螺纹连接有锁紧螺母(14),所述第二连接板(2)的顶部且位于第二连接孔(6)的顶部设置有沉头孔(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种转角处保温板结构,其特征在于,所述连接槽(4)的内侧设置有密封胶垫层(16),所述连接部(3)靠近连接槽(4)的一侧为半圆形弧面结构,并且连接槽(4)槽壁为与连接部(3)相适配的凹形弧面结构。

一种转角处保温板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温板结构技术领域,尤其涉及一种转角处保温板结构。

背景技术

[0002] 保温板用于建筑以使建筑获得防潮、防水及保温性能,减少建筑能源消耗,保温板施工过程中面临墙角拼接缝隙处的密封处理问题,现有技术中,对墙角处保温板拼缝的处理,普遍采用往缝隙打防水胶和泡沫条的方式,胶体密封质量受人工作业水平影响较大,易出现渗漏点,且胶体易因日晒雨淋造成老化、脱落,影响美观,双重工序不利于施工效率的提高,增加了现场施工作业量,因此,提出一种转角处保温板结构,以解决上述不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的是为了解决背景技术中涉及的现有技术存在的缺点,而提供一种转角处保温板结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种转角处保温板结构,包括第一连接板和第二连接板,所述第一连接板靠近第二连接板一侧的中部设置有连接部,并且第二连接板靠近第一连接板一侧的中部设置有与连接部相配合的连接槽,所述连接部的内部开设有第一连接孔,所述第二连接板的内部且位于连接槽的顶部和底部均开设有第二连接孔,所述第一连接孔和第二连接孔的内部之间设置有连接杆。

[0006] 优选的,所述第一连接板和第二连接板正面的顶部均设置有上企口,并且第一连接板和第二连接板正面的底部均设置有与上企口相适配的延伸边。

[0007] 优选的,所述连接杆的表面穿设有环形密封垫,并且环形密封垫设置有两个,两个所述环形密封垫分别设置于连接槽的顶部和底部。

[0008] 优选的,所述连接杆的底端设置有限位端头,所述第二连接板的底部且位于第二连接孔的底部设置有与限位端头相适配的限位孔。

[0009] 优选的,所述连接杆的表面的顶部设置有外螺纹,并且连接杆的顶端螺纹连接有锁紧螺母,所述第二连接板的顶部且位于第二连接孔的顶部设置有沉头孔。

[0010] 优选的,所述连接槽的内侧设置有密封胶垫层,所述连接部靠近连接槽的一侧为半圆形弧面结构,并且连接槽槽壁为与连接部相适配的凹形弧面结构。

[0011] 本实用新型至少具备以下有益效果:

[0012] 通过连接杆将第一连接板和第二连接板铰接起来形成预制单元,可根据施工现场具体情况来调节两个板材之间的夹角角度进行安装,直接省去拼缝密封环节,进而减少施工环节,大大提高施工效率;无胶体密封外形更加美观,后期也不存在胶体老化问题,有效减少后期维护工作;标准预制单元件结构,施工更加简单,降低对人工施工经验的要求,有助于施工质量的标准化。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型结构的拆分示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构的俯视图;

[0016] 图3为本实用新型第一连接板结构的侧视图。

[0017] 图中:1、第一连接板;2、第二连接板;3、连接部;4、连接槽;5、第一连接孔;6、第二连接孔;7、连接杆;8、上企口;9、延伸边;10、环形密封垫;11、限位端头;12、限位孔;13、外螺纹;14、锁紧螺母;15、沉头孔;16、密封胶垫层。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 参照图1-3,一种转角处保温板结构,包括第一连接板1和第二连接板2,第一连接板1靠近第二连接板2一侧的中部设置有连接部3,并且第二连接板2靠近第一连接板1一侧的中部设置有与连接部3相配合的连接槽4,连接部3的内部开设有第一连接孔5,第二连接板2的内部且位于连接槽4的顶部和底部均开设有第二连接孔6,第一连接孔5和第二连接孔6的内部之间设置有连接杆7,连接杆7通过锁紧螺母14将第一连接板1和第二连接板2连接锁紧,形成阻尼连接,使第一连接板1和第二连接板2连接后能在使用一定力度的情况下改变两块板材之间的夹角,适用于不同转角角度安装,通用性好。

[0020] 本方案具备以下工作过程:

[0021] 在工厂完成第一连接板1和第二连接板2之间的组装,形成标准预制单元件,施工时,使标准预制单元件中第一连接板1安装面贴合转角壁一侧进行安装,安装完成后转动第二连接板2至其安装面贴合另一侧转角壁并进行安装即可。

[0022] 进一步的,第一连接板1和第二连接板2正面的顶部均设置有上企口8,并且第一连接板1和第二连接板2正面的底部均设置有与上企口8相适配的延伸边9,在施工时将上方安装的预制单元件延伸边9压紧下方预制单元件的上企口8,形成叠瓦结构,可增强防水效果。

[0023] 进一步的,连接杆7的表面穿设有环形密封垫10,并且环形密封垫10设置有两个,两个环形密封垫10分别设置于连接部3的顶部和底部,环形密封垫10用以加强连接部3与连接槽4的上下两个连接点处密封性。

[0024] 进一步的,连接杆7的底端设置有限位端头11,第二连接板2的底部且位于第二连接孔6的底部设置有与限位端头11相适配的限位孔12,限位端头11为六角形端头,限位孔12为内六角孔,为连接杆7提供旋转限位,便于连接杆7的组装。

[0025] 进一步的,连接杆7的表面的顶部设置有外螺纹13,并且连接杆7的顶端螺纹连接有锁紧螺母14,第二连接板2的顶部且位于第二连接孔6的顶部设置有沉头孔15,通过锁紧螺母14与外螺纹13配合将第一连接板1和第二连接板2铰接锁紧,沉头孔15深度大于锁紧螺

母14的高度,连接杆7的长度稍小于第二连接板2的高度。

[0026] 进一步的,连接槽4的内侧设置有密封胶垫层16,连接部3靠近连接槽4的一侧为半圆形弧面结构,并且连接槽4槽壁为与连接部3相适配的凹形弧面结构,密封胶垫层16与连接部3配合增强该处缝隙密封性。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

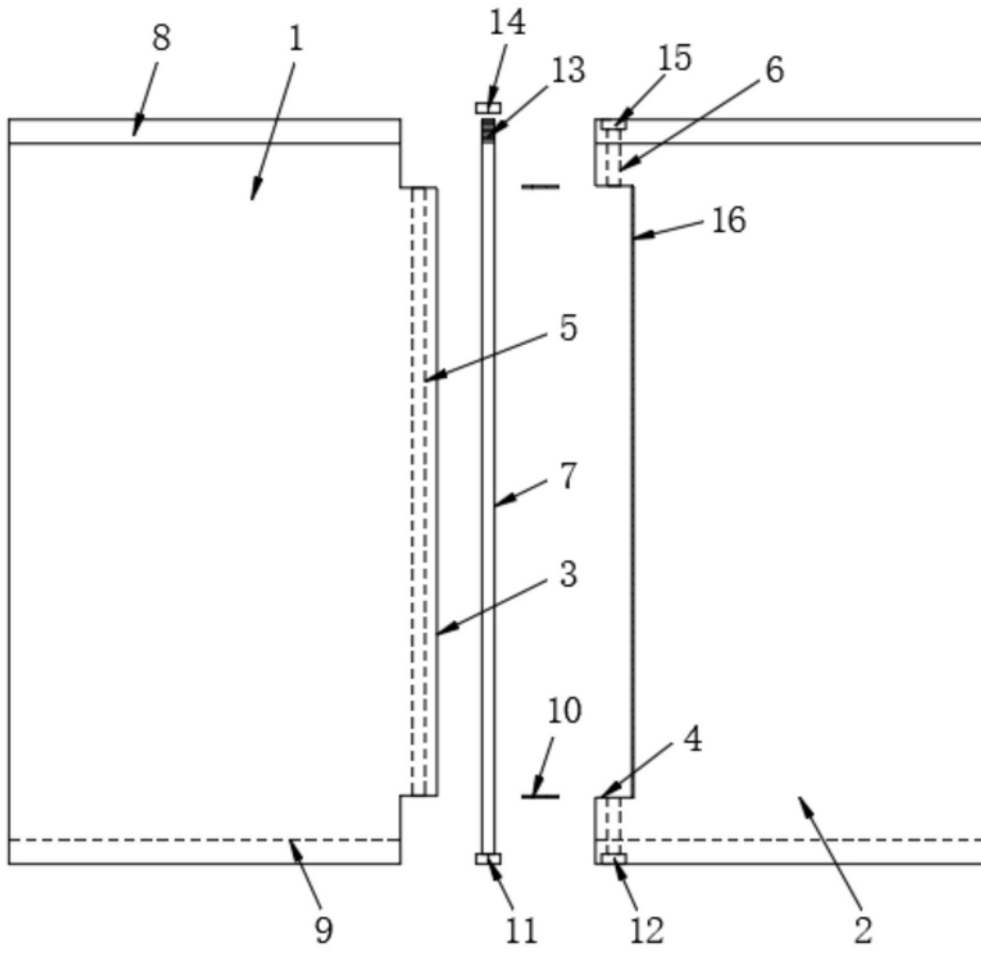


图1

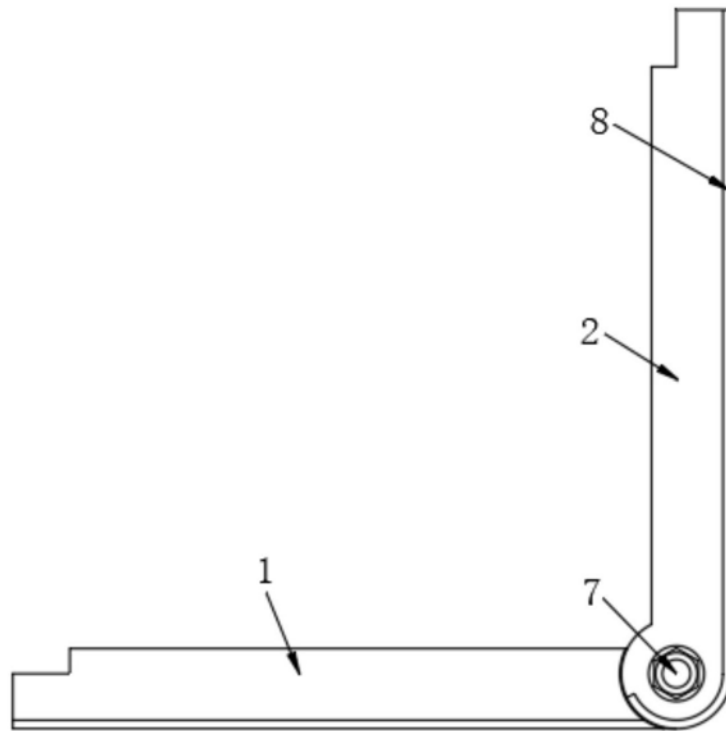


图2

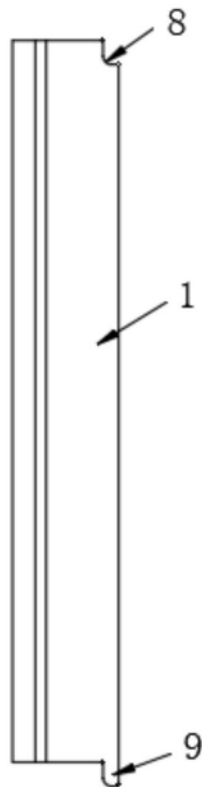


图3