



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221422508 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202323601832.2

E04B 1/343 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 湖北江霖科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东西湖区梨花
路399号

(72) 发明人 卢河 曾兴发 李华星 阳叶萍

(74) 专利代理机构 北京索睿邦知识产权代理有
限公司 11679

专利代理师 丁月斌

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

E04C 2/04 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

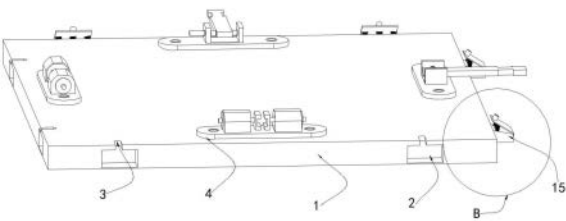
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于连接的镁质高晶板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于连接的镁质高晶板,包括高晶板,所述高晶板的侧面开设有卡槽,所述高晶板的表面开设有位孔,且所述让位孔与所述卡槽相连通,所述高晶板的表面固定连接连接有连接板一,所述连接板一的表面固定连接连接有固定块,所述固定块的内部设置有空腔,所述固定块的相背侧设置有连接杆。该一种便于连接的镁质高晶板,通过设置有卡块、卡槽、让位孔、弯曲弹簧、合叶、压力板和挤压块,在高晶板安装连接时,只需将卡块嵌入到卡槽内,使弯曲弹簧抵住压力板,使压力板与卡槽紧密贴合,在需要拆开高晶板时可以按住挤压块,使压力板与卡槽分离,然后即可拆开两个连接的高晶板,进而使高晶板在安装连接时更加简单快捷。



1. 一种便于连接的镁质高晶板,其特征在于:包括高晶板(1),所述高晶板(1)的侧面开设有卡槽(2),所述高晶板(1)的表面开设有让位孔(3),且所述让位孔(3)与所述卡槽(2)相连通,所述高晶板(1)的表面固定连接连接有连接板一(4),所述连接板一(4)的表面固定连接连接有固定块(5),所述固定块(5)的内部设置有空腔,所述固定块(5)的相背侧设置有连接杆(7),所述连接杆(7)的一端延伸并贯穿至固定块(5)的内部,所述固定块(5)相背侧的所述连接杆(7)一端的外表面固定连接有限位板(10),所述连接杆(7)的另一端固定连接连接有定位块(9),所述固定块(5)的内部设置有定位板(6),且所述定位板(6)固定连接在所述连接杆(7)的外表面,所述固定块(5)的内部设置有伸缩弹簧(8),且所述伸缩弹簧(8)套设于所述连接杆(7)的外表面,所述高晶板(1)的表面固定连接连接有连接板二(11),所述连接板二(11)的表面固定连接有限位块(12),所述限位块(12)通过轴承贯穿设置有转轴(13),所述转轴(13)的外表面固定设置有卡板(14),且所述卡板(14)位于两个所述限位块(12)之间,所述高晶板(1)的侧面固定连接连接有卡块(15),所述卡块(15)的侧面设置有合叶(16),所述卡块(15)的顶部通过合叶(16)设置有压力板(17),所述压力板(17)的上表面固定连接连接有挤压块(18),所述压力板(17)的下表面与所述卡块(15)的上表面之间设置有弯曲弹簧(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于连接的镁质高晶板,其特征在于:所述定位块(9)两个为一组,两个所述定位块(9)呈对称设置,且所述定位块(9)的形状为“C”字形。

3. 根据权利要求1所述的一种便于连接的镁质高晶板,其特征在于:所述卡板(14)远离所述转轴(13)的一端设置有两个槽口,两个槽口对称分布在所述卡板(14)的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种便于连接的镁质高晶板,其特征在于:所述卡槽(2)和所述让位孔(3)的尺寸大小分别与所述卡块(15)和挤压块(18)的尺寸大小相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种便于连接的镁质高晶板,其特征在于:所述弯曲弹簧(19)的数量为三个,且三个所述弯曲弹簧(19)处于同一水平线。

6. 根据权利要求1所述的一种便于连接的镁质高晶板,其特征在于:所述连接板一(4)和所述连接板二(11)的表面分别设置有用与与所述高晶板(1)固定的螺栓。

一种便于连接的镁质高晶板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高晶板安装技术领域,具体为一种便于连接的镁质高晶板。

背景技术

[0002] 镁质高晶板是一种新型建筑材料,由高纯氧化镁、硅酸镁等复合材料制成。其特点是具有极佳的耐腐蚀性、防水性、抗震性、隔热性和防火性能,能够满足高标准建筑工程的要求,镁质高晶板广泛应用于建筑、装饰、家具制造、环保设备制造等领域。在建筑领域中,镁质高晶板可以用于内外墙装饰、屋面、隔断、地板、天花板等建筑材料的制造,镁质高晶板作为一种新型建筑材料,具有优越的性能和广泛的应用前景。随着科技的不断发展和应用技术的不断提升,镁质高晶板将在建筑领域中扮演越来越重要的角色。

[0003] 现在的镁质高晶板通常为一体制成,板材之间连接安装不方便,从而在安装使用时需要借助其他的连接件进行连接固定,操作繁琐,且使用不方便,降低了安装使用效率,故而提出一种便于连接的镁质高晶板来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于连接的镁质高晶板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于连接的镁质高晶板,包括高晶板,所述高晶板的侧面开设有卡槽,所述高晶板的表面开设有位孔,且所述位孔与所述卡槽相连通,所述高晶板的表面固定连接连接有连接板一,所述连接板一的表面固定连接连接有固定块,所述固定块的内部设置有空腔,所述固定块的相背侧设置有连接杆,所述连接杆的一端延伸并贯穿至固定块的内部,所述固定块相背侧的所述连接杆一端的外表面固定连接有限位板,所述连接杆的另一端固定连接有定位块,所述固定块的内部设置有定位板,且所述定位板固定连接在所述连接杆的外表面,所述固定块的内部设置有伸缩弹簧,且所述伸缩弹簧套设于所述连接杆的外表面,所述高晶板的表面固定连接连接有连接板二,所述连接板二的表面固定连接有限位块,所述限位块通过轴承贯穿设置有转轴,所述转轴的外表面固定设置有卡板,且所述卡板位于两个所述限位板之间,所述高晶板的侧面固定连接连接有卡块,所述卡块的侧面设置有合叶,所述卡块的顶部通过合叶设置有压力板,所述压力板的上表面固定连接连接有挤压块,所述压力板的下表面与所述卡块的上表面之间设置有弯曲弹簧。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 优选地,所述定位块两个为一组,两个所述定位块呈对称设置,且所述定位块的形状为C字形,通过设置有两个C形的定位块,方便对卡板进行固定,使两个高晶板连接之后更稳定。

[0008] 优选地,所述卡板远离转轴的一端设置有两个槽口,两个槽口对称分布在所述卡板的两侧,通过设置有两个卡板,卡板上开设有槽口,方便定位块对其固定,使得整个高晶板在连接固定时更方便有效。

[0009] 优选地,所述卡槽和所述让位孔的尺寸大小分别与所述卡块和挤压块的尺寸大小相适配,通过设置有卡块、卡槽、让位孔和挤压块,在高晶板需要连接时,可以将卡块嵌入到卡槽内,当需要拆开高晶板时,可以挤压挤压块将高晶板拆开。

[0010] 优选地,所述弯曲弹簧的数量为三个,且三个所述弯曲弹簧处于同一水平线,通过设置有弯曲弹簧,在高晶板连接时,将卡块嵌入到卡槽内,弯曲弹簧通过作用力会抵住压力板,使压力板与卡槽内壁紧密贴合,进而使整个连接过程简单便捷。

[0011] 优选地,所述连接板一和所述连接板二的表面分别设置有用于与所述高晶板固定的螺栓,通过设置有螺栓,使连接板与高晶板之间的连接更加稳固。

[0012] 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具有以下有益技术效果:

[0014] 1、该一种便于连接的镁质高晶板,通过设置有卡块、卡槽、让位孔、弯曲弹簧、合叶、压力板和挤压块,在高晶板安装连接时,只需将卡块嵌入到卡槽内,使弯曲弹簧抵住压力板,使压力板与卡槽紧密贴合,在需要拆开高晶板时可以按住挤压块,使压力板与卡槽分离,然后即可拆开两个连接的高晶板,进而使高晶板在安装连接时更加简单快捷。

[0015] 2、该一种便于连接的镁质高晶板,通过设置有固定块、连接杆、伸缩弹簧、定位块、限位板、定位板、卡板、转轴和限位块,在两个高晶板通过卡槽和卡块连接之后,可以拉动连接杆的一端,连接杆带动定位板挤压伸缩弹簧,从而通过弹簧的反作用力使定位块与卡板进行卡接,使高晶板在连接之后更加稳固。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型后视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型正剖结构示意图;

[0019] 图4为本图3中A处结构放大示意图;

[0020] 图5为本图1中B处结构放大示意图;

[0021] 图6为本图实用新型立体结构示意图。

[0022] 图中:1、高晶板;2、卡槽;3、让位孔;4、连接板一;5、固定块;6、定位板;7、连接杆;8、伸缩弹簧;9、定位块;10、限位板;11、连接板二;12、限位块;13、转轴;14、卡板;15、卡块;16、合叶;17、压力板;18、挤压块;19、弯曲弹簧。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种便于连接的镁质高晶板,包括高晶板1,所述高晶板1的侧面开设有卡槽2,卡槽2和让位孔3的尺寸大小,分别与卡块15和挤压块18的尺寸大小相适配,通过设置有卡块15、卡槽2、让位孔3和挤压块18,在高晶板1需要连接时,可以将卡块15嵌入到卡槽2内,当需要拆开高晶板1时,可以按住挤压块18后可将

高晶板1抽出。

[0025] 高晶板1的表面开设有让位孔3,且让位孔3与卡槽2相连通,高晶板1的表面固定连接有连接板一4,连接板一4的表面固定连接有固定块5,固定块5的内部设置有空腔,固定块5的相背侧设置有连接杆7,连接杆7的一端延伸并贯穿至固定块5的内部,固定块5相背侧的连接杆7一端的外表面固定连接有定位板10,连接杆7的另一端固定连接有定位块9,定位块9两个为一组,两个定位块9呈对称设置,且定位块9的形状为C字形,通过设置有两个C形的定位块9,方便对卡板14进行固定,使两个高晶板1连接之后更稳定。

[0026] 固定块5的内部设置有定位板6,且定位板6固定连接在连接杆7的外表面,固定块5的内部设置有伸缩弹簧8,且伸缩弹簧8套设于连接杆7的外表面,高晶板1的表面固定连接有连接板二11,连接板二11的表面固定连接有定位块12,限位块12通过轴承贯穿设置有转轴13,通过设置转轴13,在不需要用到卡板14时,可以转动转轴13使卡板14转动到相反的方向。

[0027] 转轴13的外表面固定设置有卡板14,卡板14远离转轴13的一端设置有两个槽口,两个槽口对称分布在卡板14的两侧,通过设置卡板,方便定位块9对其固定,使得整个高晶板1在连接固定时更方便有效,且卡板14位于两个限位块12之间,高晶板1的侧面固定连接有卡块15。

[0028] 卡块15的侧面设置有合叶16,卡块15的顶部通过合叶16设置有压力板17,压力板17的上表面固定连接有挤压块18,压力板17的下表面与卡块15的上表面之间设置有弯曲弹簧19,弯曲弹簧19的数量为三个,且三个弯曲弹簧19处于同一水平线,通过设置弯曲弹簧19,在高晶板1连接时,将卡块15嵌入到卡槽2内,弯曲弹簧19通过作用力会抵住压力板17,使压力板17与卡槽2内壁紧密贴合,进而使整个连接过程简单便捷。

[0029] 工作原理:该便于连接的镁质高晶板,在安装连接时,将卡块15对准卡槽2,将卡块15嵌入到卡槽2内,卡块15上的弯曲弹簧19会抵住压力板17,使压力板17与卡槽2紧密贴合后完成对高晶板1的连接,使高晶板1在连接时更简单便捷,当需要拆开高晶板1时,可以按住挤压块18,使压力板17与卡槽2分离后,即可抽出高晶板1,在高晶板1完成连接后,可以转动转轴13,转轴13带动卡板14转动到合适的位置,然后再拉开连接杆7的一端,连接杆7带动定位板6挤压伸缩弹簧8,而通过伸缩弹簧8的反作用力,使定位块9与卡板14进行卡接,使高晶板1在连接之后更加稳固。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

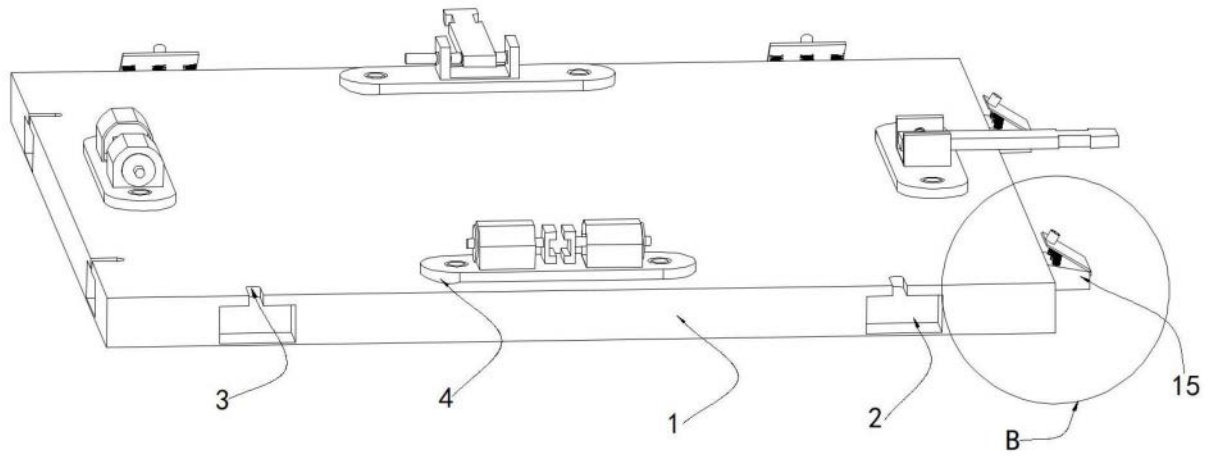


图1

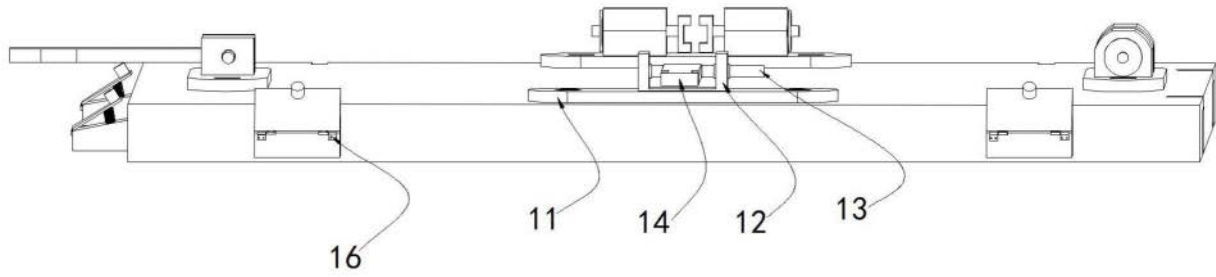


图2

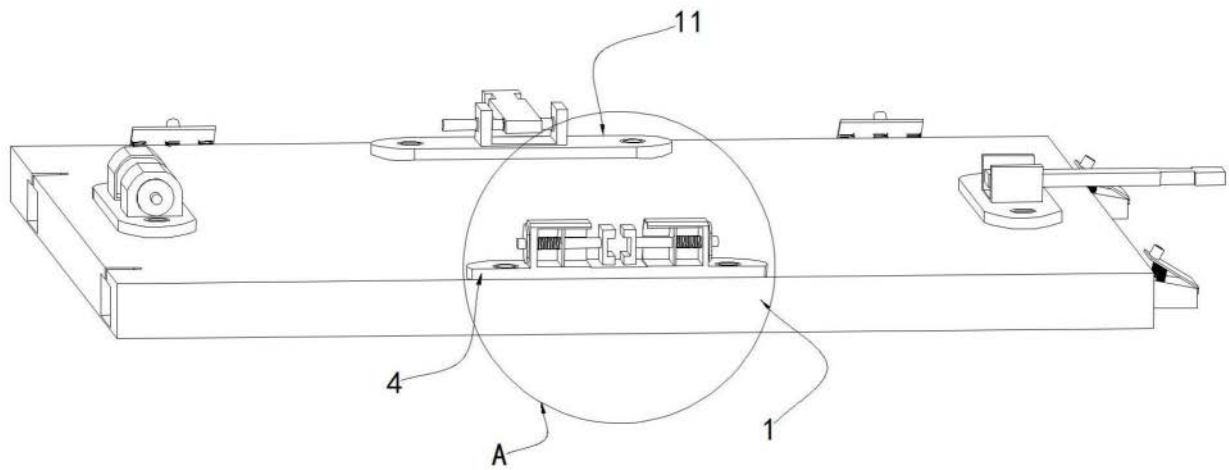


图3

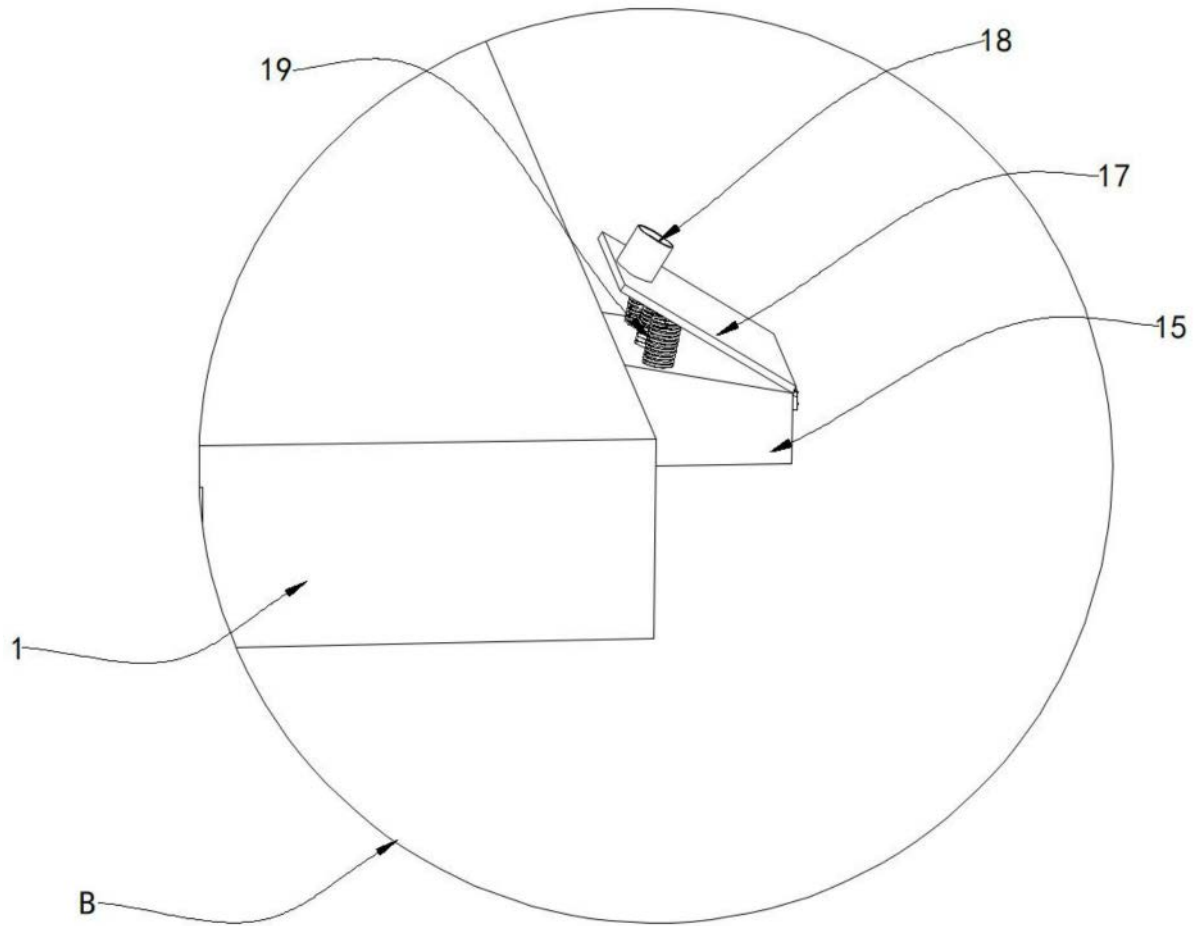


图5

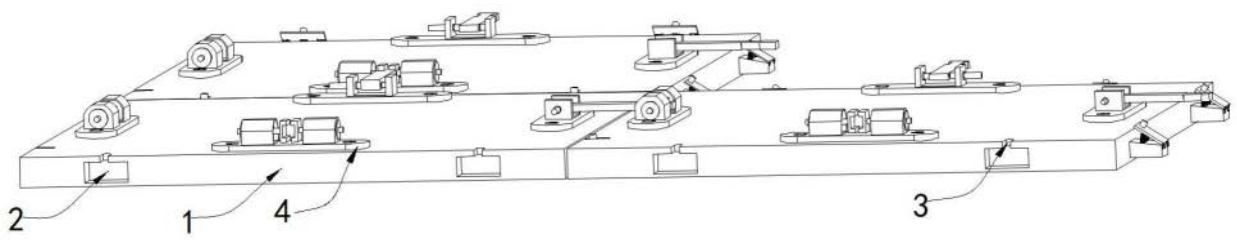


图6