



(21) 申请号 202421136782.7

(22) 申请日 2024.05.22

(73) 专利权人 广东金素岩建材技术有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区丹灶镇
金沙东联拾陈村佛山市南海区金沙东
联雄汇化工有限公司内自编2号

(72) 发明人 文贵兵 潘彪

(74) 专利代理机构 北京商专润文专利代理事务
所(普通合伙) 11317

专利代理师 刘召林

(51) Int.Cl.

E04F 13/24 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

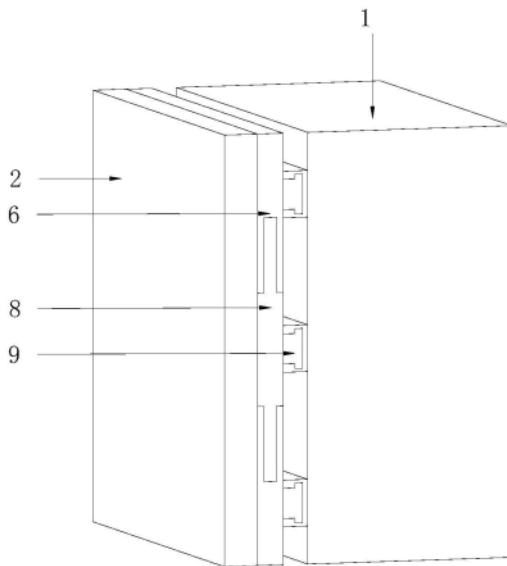
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种饰面单板背筋干挂结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种饰面单板背筋干挂结构,涉及到单板背筋干挂结构技术领域,包括安装基座,所述安装基座外侧设置有安装组件,所述安装组件内部设置有卡设组件,卡设组件内部设置有连接组件,所述卡设组件和连接组件之间设置有固定组件,所述卡设组件外侧固定连接有硅酸钙板本体,所述硅酸钙板本体内部开设有两个安装口和一个螺纹孔。本实用新型通过固定组件和卡设组件以及连接组件之间的配合,可以方便后续的安装,随后通过第一卡块和第一卡扣件之间的配合,可以将硅酸钙板本体固定在安装基座上,以此更加方便安装,同时,可以减少安装硅酸钙板本体时,其与安装基座之间的间隙。



1. 一种饰面单板背筋干挂结构,其特征在于:包括安装基座(1),所述安装基座(1)外侧设置有安装组件,所述安装组件内部设置有卡设组件,卡设组件内部设置有连接组件,所述卡设组件和连接组件之间设置有固定组件,所述卡设组件外侧固定连接有硅酸钙板本体(2),所述硅酸钙板本体(2)内部开设有两个安装口和一个螺纹孔。

2. 根据权利要求1所述的一种饰面单板背筋干挂结构,其特征在于:所述安装组件包括抵接于安装基座(1)外侧的第一卡扣件(3),所述第一卡扣件(3)设有三个,三个所述第一卡扣件(3)之间固定连接连接有连接板(4),所述连接板(4)内部滑动连接有膨胀螺丝(5),所述膨胀螺丝(5)与安装基座(1)内部固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种饰面单板背筋干挂结构,其特征在于:所述卡设组件包括抵接于硅酸钙板本体(2)外侧的第二卡扣件(6),所述第二卡扣件(6)外侧固定连接有第一卡块(7),所述第二卡扣件(6)和第一卡块(7)共设有两个,两个所述第二卡扣件(6)和第一卡块(7)相对设置,所述第一卡块(7)和第一卡扣件(3)适配。

4. 根据权利要求3所述的一种饰面单板背筋干挂结构,其特征在于:所述连接组件包括于第二卡扣件(6)内部滑动连接的连接块(8),所述连接块(8)外侧固定连接有第二卡块(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种饰面单板背筋干挂结构,其特征在于:所述固定组件设有两个,所述固定组件包括贯穿第二卡扣件(6)并滑动连接于硅酸钙板本体(2)上安装口内部的两个支撑柱(11),所述支撑柱(11)端部固定连接连接有传动板(12),所述传动板(12)内部滑动连接有连接螺丝(10),所述连接螺丝(10)贯穿第二卡扣件(6)并于硅酸钙板本体(2)内部的螺纹孔螺纹连接。

6. 根据权利要求5所述的一种饰面单板背筋干挂结构,其特征在于:所述第一卡扣件(3)和第一卡块(7)内部螺纹连接有固定螺丝(13)。

一种饰面单板背筋干挂结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及单板背筋干挂结构技术领域,特别涉及一种饰面单板背筋干挂结构。

背景技术

[0002] 硅酸钙板作为新型绿色环保建材,除具有传统的功能外,更具有优越防火性能及耐潮、使用寿命超长的优点,大量应用于工商业工程建筑的吊顶天花和,家庭装修、家具的衬板、广告牌的衬板、仓库的棚板、网络地板以及隧道等室内工程的,现有的硅酸钙板。

[0003] 专利申请公布号CN 219825953 U的实用新型专利公开了单板背筋干挂技术领域,包括硅酸钙板本体和热镀锌角钢,所述硅酸钙板本体数量设为两个。该实用新型中,通过旋进式背栓螺丝将铝合金背筋固定在硅酸钙板本体背面,然后背栓卡扣件用自攻丝固定在铝合金背筋的侧上口,下部分固定在侧下口,热镀锌角钢根据板块分割高度,用回旋式膨胀螺栓固定在基层墙体上,再用T型双卡扣件上下卡扣板块上下槽口,调整平整度、垂直度、水平度后用自攻丝固定,从而完成单板干挂作业,最后在板缝内打硅酮密封胶,撕除保护膜,清理板面后完工,该结构既能锚固安全又能解决板块变形的问题,经济实用,性价比高,并且施工便捷,提高了施工效率。

[0004] 但是上述装置在实际使用时仍旧存在一些缺点,较为明显的就是其上设置的多个结构在使用时安装较为麻烦,同时,当其安装上后,会导致硅酸钙板本体与安装基座之间的间隔较大,会导致占据更大的空间。

[0005] 因此,发明一种饰面单板背筋干挂结构来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种饰面单板背筋干挂结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种饰面单板背筋干挂结构,包括安装基座,所述安装基座外侧设置有安装组件,所述安装组件内部设置有卡设组件,卡设组件内部设置有连接组件,所述卡设组件和连接组件之间设置有固定组件,所述卡设组件外侧固定连接硅酸钙板本体,所述硅酸钙板本体内部开设有两个安装口和一个螺纹孔。

[0008] 优选的,所述安装组件包括抵接于安装基座外侧的第一卡扣件,所述第一卡扣件设有三个,三个所述第一卡扣件之间固定连接连接板,所述连接板内部滑动连接有膨胀螺丝,所述膨胀螺丝于安装基座内部固定连接。

[0009] 优选的,所述卡设组件包括抵接于硅酸钙板本体外侧的第二卡扣件,所述第二卡扣件外侧固定连接第一卡块,所述第二卡扣件和第一卡块共设有两个,两个所述第二卡扣件和第一卡块相对设置,所述第一卡块和第一卡扣件适配。

[0010] 优选的,所述连接组件包括于第二卡扣件内部滑动连接连接块,所述连接块外侧固定连接第二卡块。

[0011] 优选的,所述固定组件设置有两个,所述固定组件包括贯穿第二卡扣件并滑动连接于硅酸钙板本体上安装口内部的两个支撑柱,所述支撑柱端部固定连接有传动板,所述传动板内部滑动连接有连接螺丝,所述连接螺丝贯穿第二卡扣件并于硅酸钙板本体内部的螺纹孔螺纹连接。

[0012] 优选的,所述第一卡扣件和第一卡块内部螺纹连接有固定螺丝。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:

[0014] 本实用新型通过固定组件和卡设组件以及连接组件之间的配合,可以方便后续的安装,随后通过第一卡块和第一卡扣件之间的配合,可以将硅酸钙板本体固定在安装基座上,以此更加方便安装,同时,可以减少安装硅酸钙板本体时,其与安装基座之间的间隙。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体侧视结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的整体另一视角结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的部分组件后视结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的部分组件爆炸结构示意图。

[0019] 图中:1、安装基座;2、硅酸钙板本体;3、第一卡扣件;4、连接板;5、膨胀螺丝;6、第二卡扣件;7、第一卡块;8、连接块;9、第二卡块;10、连接螺丝;11、支撑柱;12、传动板;13、固定螺丝。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种饰面单板背筋干挂结构,包括安装基座1,安装基座1外侧设置有安装组件,安装组件内部设置有卡设组件,卡设组件内部设置有连接组件,卡设组件和连接组件之间设置有固定组件,卡设组件外侧固定连接有硅酸钙板本体2,硅酸钙板本体2内部开设有两个安装口和一个螺纹孔。

[0022] 参照图1和图4,安装组件包括抵接于安装基座1外侧的第一卡扣件3,第一卡扣件3设有三个,三个第一卡扣件3之间固定连接连接有连接板4,连接板4内部滑动连接有膨胀螺丝5,膨胀螺丝5于安装基座1内部固定连接。

[0023] 其中,卡设组件包括抵接于硅酸钙板本体2外侧的第二卡扣件6,第二卡扣件6外侧固定连接有第一卡块7,第二卡扣件6和第一卡块7共设有两个,两个第二卡扣件6和第一卡块7相对设置,第一卡块7和第一卡扣件3适配。

[0024] 并且,连接组件包括于第二卡扣件6内部滑动连接的连接块8,连接块8外侧固定连接有第二卡块9。

[0025] 另外,固定组件设置有两个,固定组件包括贯穿第二卡扣件6并滑动连接于硅酸钙板本体2上安装口内部的两个支撑柱11,支撑柱11端部固定连接有传动板12,传动板12内部滑动连接有连接螺丝10,连接螺丝10贯穿第二卡扣件6并与硅酸钙板本体2内部的螺纹孔螺

纹连接。

[0026] 其中,第一卡扣件3和第一卡块7内部螺纹连接有固定螺丝13。

[0027] 通过上述组件,以便于当需要对硅酸钙板本体2进行安装时,可以先将硅酸钙板本体2平放于地面,随后先将两个第二卡扣件6放置于硅酸钙板本体2背面,随后将连接块8滑动进两个第二卡扣件6内部,随后将支撑柱11放置进硅酸钙板本体2内部,随后通过连接螺丝10和传动板12的配合,将第二卡扣件6和连接块8固定在硅酸钙板本体2表面;

[0028] 随后在安装基座1上开孔,随后将第一卡扣件3和连接板4放置在安装基座1上,随后通过膨胀螺丝5将其固定在安装基座1上;

[0029] 随后,将第一卡块7和第二卡块9放置进第一卡扣件3内部,随后在第一卡扣件3的侧面,通过固定螺丝13将第一卡扣件3,第一卡块7和第二卡块9进行固定,以此完成安装。

[0030] 本实用新型工作原理:

[0031] 实际使用过程中,当需要对硅酸钙板本体2进行安装时,可以先将硅酸钙板本体2平放于地面,随后先将两个第二卡扣件6放置于硅酸钙板本体2背面,随后将连接块8滑动进两个第二卡扣件6内部,随后将支撑柱11放置进硅酸钙板本体2内部,随后通过连接螺丝10和传动板12的配合,将第二卡扣件6和连接板8固定在硅酸钙板本体2表面;

[0032] 随后在安装基座1上开孔,随后将第一卡扣件3和连接板4放置在安装基座1上,随后通过膨胀螺丝5将其固定在安装基座1上;

[0033] 随后,将第一卡块7和第二卡块9放置进第一卡扣件3内部,随后在第一卡扣件3的侧面,通过固定螺丝13将第一卡扣件3,第一卡块7和第二卡块9进行固定,以此完成安装。

[0034] 最后应说明的是: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。

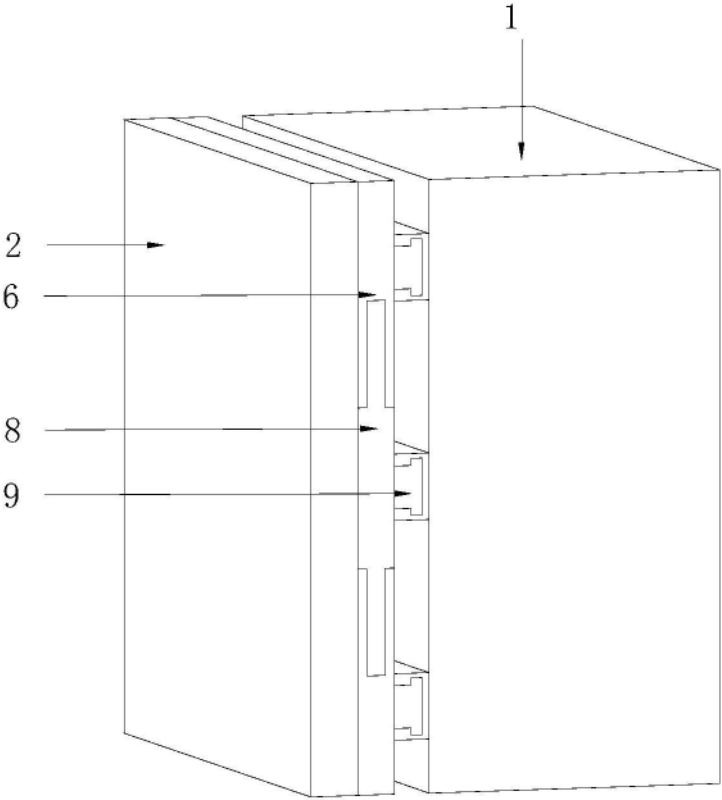


图1

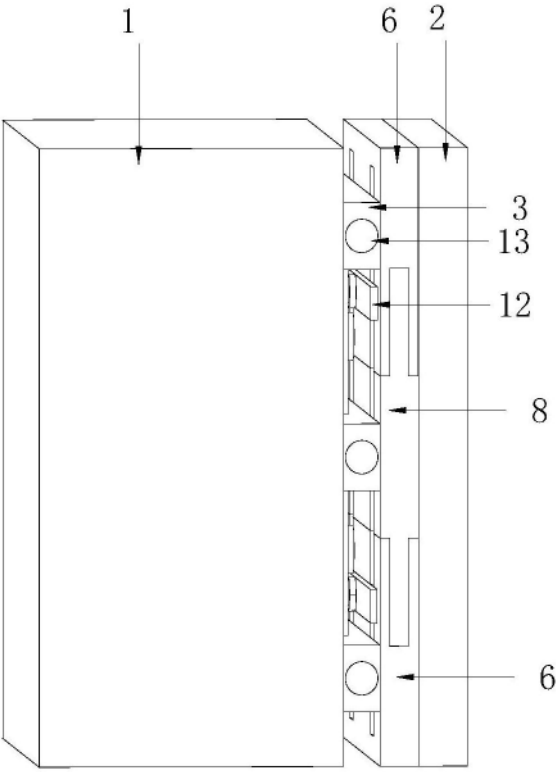


图2

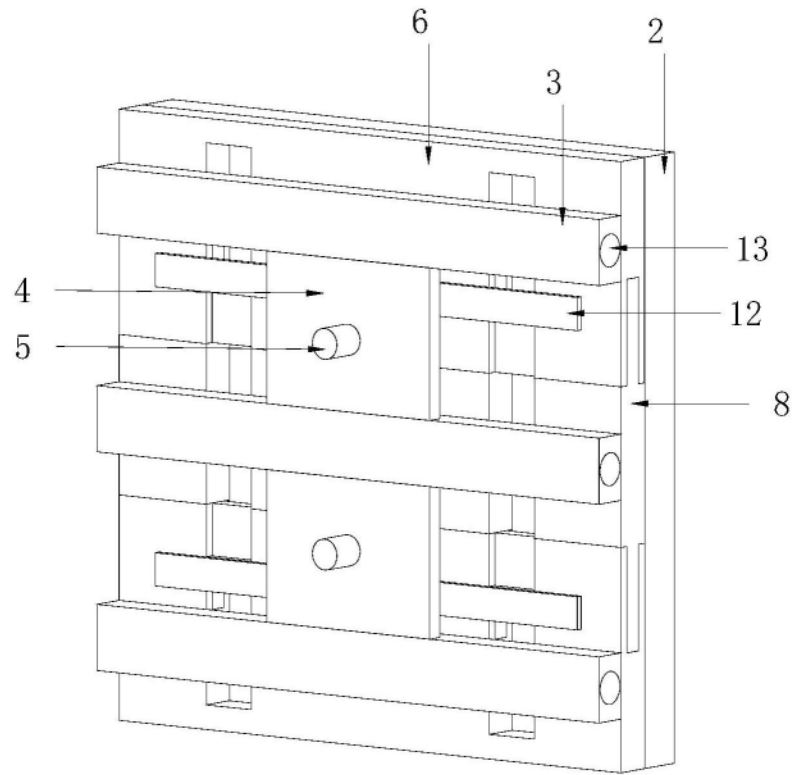


图3

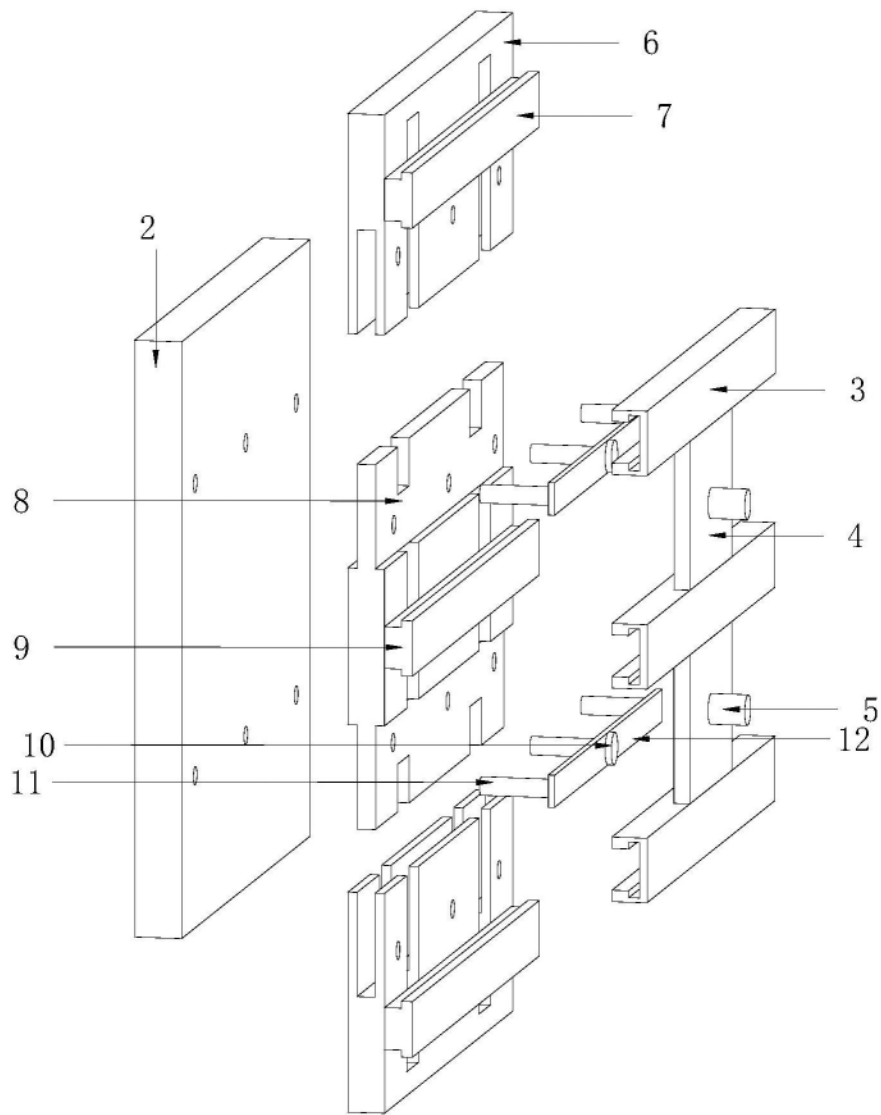


图4