



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211817636 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 30

(21) 申请号 201922065386.5

(22) 申请日 2019.11.26

(73) 专利权人 王碧春

地址 362000 福建省泉州市安溪县长坑乡
长坑村象贤51号

(72) 发明人 王杨强

(51) Int. Cl.

E04F 13/26 (2006.01)

E04F 13/28 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

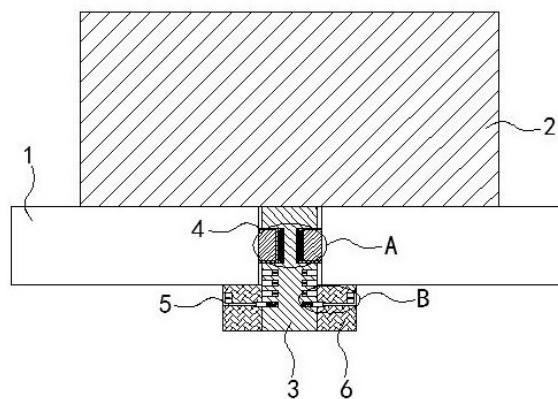
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种拼装式建筑构件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拼装式建筑构件,包括两块板材和用于安装板材的一个基墙,位于所述板材上端的基墙的下端固定连接有固定块,所述固定块上通过两个卡接机构分别与两块板材固定连接设置,所述固定块的下端通过两个紧固机构套设有限位块,所述卡接机构包括设置于固定块侧壁上的凹槽,所述凹槽的侧壁上固定连接有第一磁块,所述第一磁块远离凹槽的侧壁上磁性吸附有第二磁块,所述第二磁块远离第一磁块的一侧固定连接有吸附板,所述吸附板内固定连接有连接块。本实用新型通过卡接机构和紧固机构的设置来实现对板材与基墙之间的连接固定,有利于避免板材打孔进行固定,有利于实现对板材的原样进行保护。



1. 一种拼装式建筑构件,包括两块板材(1)和用于安装板材(1)的一个基墙(2),其特征在于,位于所述板材(1)上端的基墙(2)的下端固定连接有固定块(3),所述固定块(3)上通过两个卡接机构(4)分别与两块板材(1)固定连接设置,所述固定块(3)的下端通过两个紧固机构(5)套设有限位块(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种拼装式建筑构件,其特征在于,所述卡接机构(4)包括设置于固定块(3)侧壁上的凹槽(7),所述凹槽(7)的侧壁上固定连接有第一磁块(8),所述第一磁块(8)远离凹槽(7)的侧壁上磁性吸附有第二磁块(9),所述第二磁块(9)远离第一磁块(8)的一侧固定连接有吸附板(10),所述吸附板(10)内固定连接有连接块(11),所述连接块(11)插设于凹槽(7)内,两块所述连接块(11)分别与两块板材(1)的侧壁固定连接设置。

3. 根据权利要求1所述的一种拼装式建筑构件,其特征在于,所述紧固机构(5)包括设置于限位块(6)侧壁上呈L型的滑槽(12),所述滑槽(12)的侧壁上固定连接有第一弹簧(13),所述第一弹簧(13)远离滑槽(12)的一端固定连接有滑块(14),所述滑块(14)滑动设置于滑槽(12)内,所述滑槽(12)的侧壁上连通设置有卡槽(15),所述卡槽(15)内滑动连接有与之相匹配的卡块(16),所述卡块(16)的侧壁与滑块(14)的侧壁相接触,所述卡块(16)远离滑块(14)的一端插设于固定块(3)内。

4. 根据权利要求3所述的一种拼装式建筑构件,其特征在于,所述固定块(3)的侧壁上开设有多个插槽(17),所述插槽(17)的侧壁上固定连接有第二弹簧(18),多根所述第二弹簧(18)远离插槽(17)的一端分别与多个卡块(16)的侧壁固定连接设置。

5. 根据权利要求1所述的一种拼装式建筑构件,其特征在于,所述限位块(6)与板材(1)接触的位置设有橡胶垫。

6. 根据权利要求1所述的一种拼装式建筑构件,其特征在于,所述限位块(6)上开设有与固定块(3)相匹配的通孔,所述固定块(3)的下端活动设置于通孔内。

一种拼装式建筑构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及一种拼装式建筑构件。

背景技术

[0002] 随着绿色环保,低碳节能等环保理念在建筑行业中逐渐得到重视,发展装配式建筑,推进绿色建筑的产业结构调整成为趋势,所谓装配式建筑就是在工厂制备建筑所需的预制板材,在施工现场完成房屋的装配,装配式的建筑形式具有减少建筑垃圾和扬尘污染,提高施工速度,建筑材料可循环使用等优点。

[0003] 现有建筑板材一般用螺栓螺钉固定在龙骨上,螺钉螺栓外露影响建筑的美观度,且容易生锈,造成再次拆装不便,容易造成建筑板材无法二次利用,用螺栓螺钉固定则需要先在建筑板材上进行打孔,从而破坏建筑板材原有的形状,降低建筑板材的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在建筑板材不能保持原样进行二次利用的缺点,而提出的一种拼装式建筑构件。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种拼装式建筑构件,包括两块板材和用于安装板材的一个基墙,位于所述板材上端的基墙的下端固定连接有固定块,所述固定块上通过两个卡接机构分别与两块板材固定连接设置,所述固定块的下端通过两个紧固机构套设有限位块,需要说明的是,卡接机构和紧固机构的设置来实现对板材与基墙之间的连接固定,有利于避免板材打孔进行固定,有利于实现对板材的原样进行保护。

[0007] 优选地,所述卡接机构包括设置于固定块侧壁上的凹槽,所述凹槽的侧壁上固定连接有第一磁块,所述第一磁块远离凹槽的侧壁上磁性吸附有第二磁块,所述第二磁块远离第一磁块的一侧固定连接有吸附板,所述吸附板内固定连接有连接块,所述连接块插设于凹槽内,两块所述连接块分别与两块板材的侧壁固定连接设置,需要说明的是,卡接机构的设置来实现对固定块与板材之间的固定,进而使得板材与基墙连接固定,有利于保证板材的稳定性。

[0008] 优选地,所述紧固机构包括设置于限位块侧壁上呈L型的滑槽,所述滑槽的侧壁上固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离滑槽的一端固定连接有限位块,所述限位块滑动设置于滑槽内,所述滑槽的侧壁上连通设置有卡槽,所述卡槽内滑动连接有与之相匹配的卡块,所述卡块的侧壁与限位块的侧壁相接触,所述卡块远离限位块的一端插设于固定块内,需要说明的是,紧固机构的设置来实现对两块板材之间的缝隙处进行再次限位固定,进而满足不同厚度的板材与基墙之间的连接稳定性。

[0009] 优选地,所述固定块的侧壁上开设有多组插槽,所述插槽的侧壁上固定连接有限位块,多组所述限位块远离插槽的一端分别与多组卡块的侧壁固定连接设置,需要说明的是,多组插槽与多组卡块的配合设置来实现对不同厚度的板材进行调整,进而实现紧

固作用,有利于提高紧固机构的实用性。

[0010] 优选地,所述限位块与板材接触的位置设有橡胶垫,需要说明的是,橡胶垫的设置来实现对限位块与板材之间的保护作用,从而避免限位块对板材的表面压破损,有利于保证板材的表面美观度。

[0011] 优选地,所述限位块上开设有与固定块相匹配的通孔,所述固定块的下端活动设置于通孔内,需要说明的是,通孔的设置来实现便于对限位块的位置调整。

[0012] 相比现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、本实用新型通过卡接机构的设置来实现对固定块与板材之间的卡接作用,进而有利于实现对板材与基墙之间的连接,有利于保证板材的稳定性,且相比螺栓螺母进行固定而言,有利于避免对板材进行打孔固定,有利于保持板材的原形,有利于提高板材的使用寿命。

[0014] 2、本实用新型通过紧固机构的设置来实现对两块板材之间的连接处进行限位,有利于实现对两块板材之间进行压紧,且能够满足对不同厚度的板材与基墙之间的连接,有利于扩大紧固机构的适用范围。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种拼装式建筑构件的透视图;

[0016] 图2为图1中A处局部放大图;

[0017] 图3为图1中B处局部放大图。

[0018] 图中:1板材、2基墙、3固定块、4卡接机构、5紧固机构、6限位块、7凹槽、8第一磁块、9第二磁块、10吸附板、11连接块、12滑槽、13第一弹簧、14滑块、15卡槽、16卡块、17插槽、18第二弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-3,一种拼装式建筑构件,包括两块板材1和用于安装板材1的一个基墙2,位于板材1上端的基墙2的下端固定连接有固定块3,固定块3上通过两个卡接机构4分别与两块板材1固定连接设置,其中,卡接机构4包括设置于固定块3侧壁上的凹槽7,凹槽7的侧壁上固定连接有第一磁块8,第一磁块8远离凹槽7的侧壁上磁性吸附有第二磁块9,第二磁块9远离第一磁块8的一侧固定连接有吸附板10,吸附板10内固定连接有连接块11,连接块11插设于凹槽7内,两块连接块11分别与两块板材1的侧壁固定连接设置,固定块3的下端通过两个紧固机构5套设有限位块6,限位块6与板材1接触的位置设有橡胶垫,限位块6上开设有与固定块3相匹配的通孔,固定块3的下端活动设置于通孔内。

[0022] 需要说明的是,第一磁块8与第二磁块9分别为N极与S极或者S极与N极,异性相吸,从而有利于使得连接块11能够在凹槽7内保持稳定,吸附板10为纳米材质,从而使得连接块11能够整体与凹槽7的内部进行吸附,因而第一磁块8与第二磁块9的配合使用和吸附板10组合使用能够满足建筑需求;限位块6用于对两块板材1之间的连接处进行固定;橡胶垫的设置有利于实现对限位块6与板材1之间的保护作用,从而避免限位块6对板材1的表面压破损,有利于保证板材1的表面美观度;通孔的设置有利于实现便于对限位块6的位置调整,有利于满足不同厚度的板材1的使用,进而实现对板材1的紧固作用。

[0023] 其中,紧固机构5包括设置于限位块6侧壁上呈L型的滑槽12,滑槽12的侧壁上固定连接有第一弹簧13,第一弹簧13远离滑槽12的一端固定连接有滑块14,滑块14滑动设置于滑槽12内,滑槽12的侧壁上连通设置有卡槽15,卡槽15内滑动连接有与之相匹配的卡块16,卡块16的侧壁与滑块14的侧壁相接触,卡块16远离滑块14的一端插设于固定块3内,固定块3的侧壁上开设有多个插槽17,插槽17的侧壁上固定连接有第二弹簧18,多根第二弹簧18远离插槽17的一端分别与多个卡块16的侧壁固定连接设置。

[0024] 需要说明的是,第一弹簧13具有一定弹性,从而使得滑块14在无外力的作用下能够恢复至最初设定的位置,且滑块14的驱动端与限位块6的侧壁平齐,有利于保证视觉美观度;滑块14的形状大小与滑槽12的形状大小相同,且滑块14滑动设置于滑槽12内;第二弹簧18具有一定弹性,从而第二弹簧18对卡块16具有抵紧作用;卡块16的形状大小与卡槽15的形状大小相同,且卡块16滑动设置于卡槽15内;多块卡块16的设置有利于对不同厚度的板材1进行限位固定,且每个厚度对应一个插槽17,而其中一块卡块16插设于卡槽15内,实现紧固作用。

[0025] 本实用新型中,按压两块滑块14使其对第一弹簧13进行施压,进而滑块14对卡块16进行抵紧促使其缩进插槽17内,再将限位块6从固定块3上拔下,然后再将板材1侧壁上固定连接的连接块11从凹槽7内拔出,即第二磁块9远离第一磁块8,实现对板材1的拆卸,以便板材1的二次利用。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

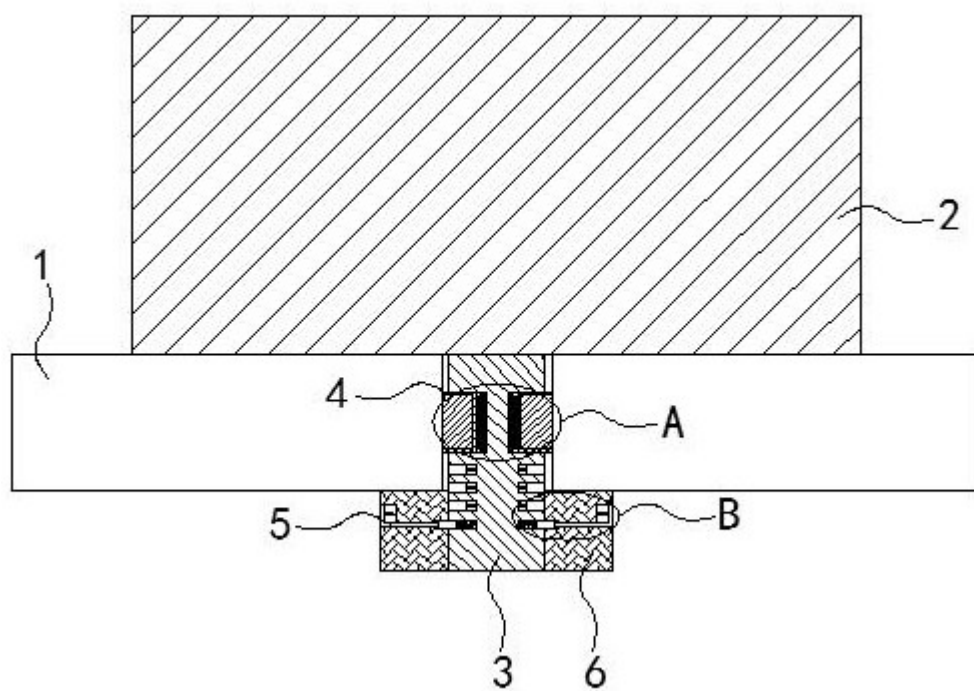


图1

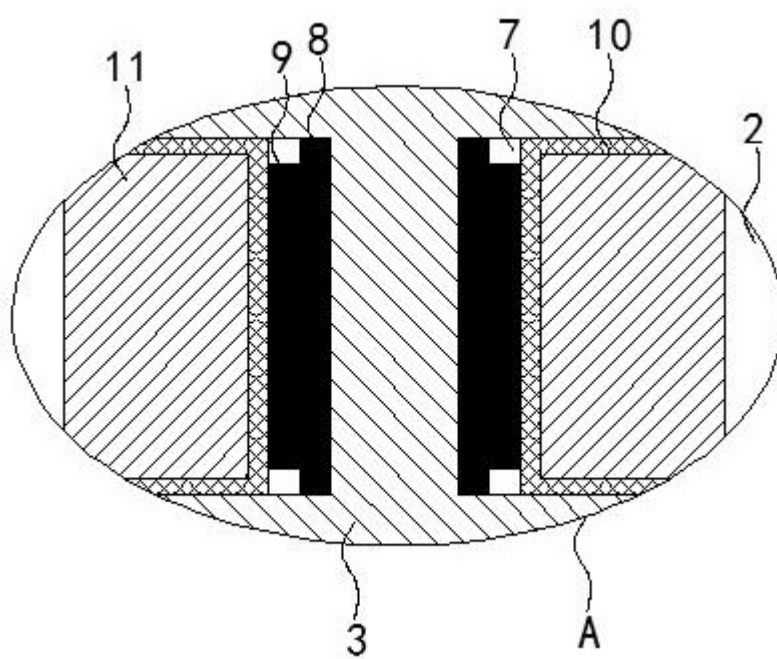


图2

