



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211472976 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201920876426.1

(22)申请日 2019.06.10

(73)专利权人 深圳市世展建设有限公司  
地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街  
道深圳湾科技生态园9栋A座35楼

(72)发明人 李焱军 曾荣 刘芑 吕和平  
叶治崇 叶盛悦 江杰 黄杰  
卢睿臻 张才访

(74)专利代理机构 深圳市诺正鑫泽知识产权代  
理有限公司 44689  
代理人 罗华

(51)Int.Cl.  
E04B 2/82(2006.01)

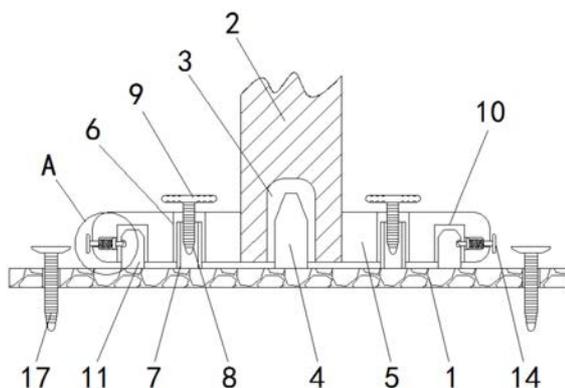
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板

## (57)摘要

本实用新型涉及石膏板技术领域,且公开了一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,包括底板和石膏板板体,所述石膏板板体的底部开设有对接槽,所述底板的顶部固定安装有一端贯穿并延伸到对接槽内部的对接板,所述石膏板板体的左右两侧均固定安装有翼板,所述翼板的顶部开设有一端贯穿并延伸到翼板底部的插孔。该便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,通过设置在限位杆上的控制卡槽和底板上的安装螺杆,在使用者需要拆卸设备时,使用者转动限制螺钉脱离螺纹管,拉动拉杆使得控制卡钉脱离卡槽,底板和石膏板板体之间失去限位,使用者可以将石膏板板体搬走,不必烦恼拆卸问题,方便了使用者的使用。



1. 一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,包括底板(1)和石膏板板体(2),其特征在于:所述石膏板板体(2)的底部开设有对接槽(3),所述底板(1)的顶部固定安装有一端贯穿并延伸到对接槽(3)内部的对接板(4),所述石膏板板体(2)的左右两侧均固定安装有翼板(5),所述翼板(5)的顶部开设有一端贯穿并延伸到翼板(5)底部的插孔(6),所述底板(1)的顶部且位于对接板(4)的左右两侧均固定安装有一端贯穿并延伸到插孔(6)内部的内螺纹管(7),所述内螺纹管(7)的内部活动安装有一端贯穿并延伸到翼板(5)上方的限制螺钉(8),所述限制螺钉(8)的顶部固定安装有扭把(9),所述翼板(5)的底部且位于插孔(6)相背的一侧开设有限位槽(10),所述底板(1)的顶部且位于内螺纹管(7)相背的一侧固定安装有一端贯穿并延伸到限位槽(10)内部的限位杆(11),所述限位杆(11)相背的一侧开设有控制卡槽(12),所述限位槽(10)内壁相背的一侧安装有开设在翼板(5)上的装载槽(13),所述翼板(5)相背的一侧活动安装有一端贯穿并延伸到装载槽(13)内部的拉杆(14),所述拉杆(14)的外部且位于装载槽(13)的内部套接有复位弹簧(15),所述拉杆(14)相对的一侧固定安装有一端贯穿并延伸到控制卡槽(12)内部的控制卡钉(16),所述底板(1)的顶部且位于限位杆(11)相背的一侧活动安装有一端贯穿并延伸到底板(1)底部的安装螺杆(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,其特征在于:所述对接槽(3)和对接板(4)相匹配,所述对接板(4)的顶部为斜面,所述对接板(4)为不锈钢板。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,其特征在于:所述内螺纹管(7)的内部开设有与限制螺钉(8)相匹配的螺纹,所述扭把(9)为不锈钢杆,所述扭把(9)的外部开设有防滑槽,所述扭把(9)的长度大于插孔(6)的直径。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,其特征在于:所述限位槽(10)和限位杆(11)相匹配,所述限位杆(11)的顶部采用倾斜设计。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,其特征在于:所述拉杆(14)包括横杆和压盘,所述横杆相对的一侧固定安装有压盘,所述压盘的直径大于复位弹簧(15)的外径。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,其特征在于:所述底板(1)的内部开设有与安装螺杆(17)相匹配的螺纹通孔,所述底板(1)为不锈钢板。

## 一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及石膏板技术领域,具体为一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板。

### 背景技术

[0002] 石膏板是以建筑石膏为主要原料制成的一种材料,它是一种重量轻、强度较高、厚度较薄、加工方便以及隔音绝热和防火等性能较好的建筑材料,是当前着重发展的新型轻质板材之一,石膏板已广泛用于住宅、办公楼、商店、旅馆和工业厂房等各种建筑物的内隔墙、墙体覆面板(代替墙面抹灰层)、天花板、吸音板、地面基层板和各种装饰板等,用于室内的不宜安装在浴室或者厨房。

[0003] 传统的轻钢龙骨纸面石膏板在充当装备式墙板时,轻钢龙骨纸面石膏板一般都是固定在室内地板上,传统的连接方式拆卸困难,对于后期房屋布局的改变是一大困扰,使用者对此颇为烦恼,故而提出一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,具备方便拆卸安装等优点,解决了传统的轻钢龙骨纸面石膏板在充当装备式墙板时,轻钢龙骨纸面石膏板一般都是固定在室内地板上,传统的连接方式拆卸困难,对于后期房屋布局的改变是一大困扰,使用者对此颇为烦恼的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便拆卸安装的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,包括底板和石膏板板体,所述石膏板板体的底部开设有对接槽,所述底板的顶部固定安装有一端贯穿并延伸到对接槽内部的对接板,所述石膏板板体的左右两侧均固定安装有翼板,所述翼板的顶部开设有一端贯穿并延伸到翼板底部的插孔,所述底板的顶部且位于对接板的左右两侧均固定安装有一端贯穿并延伸到插孔内部的内螺纹管,所述内螺纹管的内部活动安装有一端贯穿并延伸到翼板上方的限制螺钉,所述限制螺钉的顶部固定安装有扭把,所述翼板的底部且位于插孔相背的一侧开设有限位槽,所述底板的顶部且位于内螺纹管相背的一侧固定安装有一端贯穿并延伸到限位槽内部的限位杆,所述限位杆相背的一侧开设有限制卡槽,所述限位槽内壁相背的一侧安装有开设在翼板上的装载槽,所述翼板相背的一侧活动安装有一端贯穿并延伸到装载槽内部的拉杆,所述拉杆的外部且位于装载槽的内部套接有复位弹簧,所述拉杆相对的一侧固定安装有一端贯穿并延伸到控制卡槽内部的控制卡钉,所述底板的顶部且位于限位杆相背的一侧活动安装有一端贯穿并延伸到底板底部的安装螺杆。

[0008] 优选的,所述对接槽和对接板相匹配,所述对接板的顶部为斜面,所述对接板为不锈钢板。

[0009] 优选的,所述内螺纹管的内部开设有与限制螺钉相匹配的螺纹,所述扭把为不锈钢杆,所述扭把的外部开设有防滑槽,所述扭把的长度大于插孔的直径。

[0010] 优选的,所述限位槽和限位杆相匹配,所述限位杆的顶部采用倾斜设计。

[0011] 优选的,所述拉杆包括横杆和压盘,所述横杆相对的一侧固定安装有压盘,所述压盘的直径大于复位弹簧的外径。

[0012] 优选的,所述底板的内部开设有与安装螺杆相匹配的螺纹通孔,所述底板为不锈钢板。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,具备以下有益效果:

[0015] 该便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,通过设置在限位杆上的控制卡槽和底板上的安装螺杆,使用者在使用设备时,使用者通过安装螺杆将底板固定,对接板延伸到对接槽内,内螺纹管延伸到插孔内,使用者将限制螺钉插入内螺纹管,转动限制螺钉,限制螺钉带动扭把下移压迫翼板和底板贴合,控制卡钉进入卡槽再次限位翼板,如此,设备的安装变得简单,在使用者需要拆卸设备时,使用者转动限制螺钉脱离螺纹管,拉动拉杆使得控制卡钉脱离卡槽,底板和石膏板板体之间失去限位,使用者可以将石膏板板体搬走,不必烦恼拆卸问题,方便了使用者的使用。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大图。

[0018] 图中:1底板、2石膏板板体、3对接槽、4对接板、5翼板、6插孔、7内螺纹管、8限制螺钉、9扭把、10限位槽、11限位杆、12控制卡槽、13装载槽、14拉杆、15复位弹簧、16控制卡钉、17安装螺杆。

## 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。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。

[0020] 请参阅图1-2,一种便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,包括底板1和石膏板板体2,石膏板板体2的底部开设有对接槽3,底板1的顶部固定安装有一端贯穿并延伸到对接槽3内部的对接板4,对接槽3和对接板4相匹配,对接板4的顶部为斜面,对接板4为不锈钢板,石膏板板体2的左右两侧均固定安装有翼板5,翼板5的顶部开设有一端贯穿并延伸到翼板5底部的插孔6,底板1的顶部且位于对接板4的左右两侧均固定安装有一端贯穿并延伸到插孔6内部的内螺纹管7,内螺纹管7的内部活动安装有一端贯穿并延伸到翼板5上方的限制螺钉8,限制螺钉8的顶部固定安装有扭把9,内螺纹管7的内部开设有与限制螺钉8相匹配的螺纹,扭把9为不锈钢杆,扭把9的外部开设有防滑槽,扭把9的长度大于插孔6的直径,翼板5的底部且位于插孔6相背的一侧开设有限位槽10,底板1的顶部且位于内螺纹管7相背的一

侧固定安装有一端贯穿并延伸到限位槽10内部的限位杆11,限位槽10和限位杆11相匹配,限位杆11的顶部采用倾斜设计,限位杆11相背的一侧开设有控制卡槽12,限位槽10内壁相背的一侧安装有开设在翼板5上的装载槽13,翼板5相背的一侧活动安装有一端贯穿并延伸到装载槽13内部的拉杆14,拉杆14的外部且位于装载槽13的内部套接有复位弹簧15,拉杆14包括横杆和压盘,横杆相对的一侧固定安装有压盘,压盘的直径大于复位弹簧15的外径,拉杆14相对的一侧固定安装有一端贯穿并延伸到控制卡槽12内部的控制卡钉16,底板1的顶部且位于限位杆11相背的一侧活动安装有一端贯穿并延伸到底板1底部的安装螺杆17,底板1的内部开设有与安装螺杆17相匹配的螺纹通孔,底板1为不锈钢板,通过设置在限位杆11上的控制卡槽12和底板1上的安装螺杆17,使用者在使用设备时,使用者通过安装螺杆17将底板1固定,对接板4延伸到对接槽3内,内螺纹管7延伸到插孔6内,使用者将限制螺钉8插入内螺纹管7,转动限制螺钉8,限制螺钉8带动扭把9下移压迫翼板5和底板1贴合,控制卡钉16进入卡槽12再次限位翼板5,如此,设备的安装变得简单,在使用者需要拆卸设备时,使用者转动限制螺钉8脱离螺纹管7,拉动拉杆14使得控制卡钉16脱离卡槽12,底板1和石膏板板体2之间失去限位,使用者可以将石膏板板体2搬走,不必烦恼拆卸问题,方便了使用者的使用。

[0021] 综上所述,该便于安装拆卸的轻钢龙骨纸面石膏板,通过设置在限位杆11上的控制卡槽12和底板1上的安装螺杆17,使用者在使用设备时,使用者通过安装螺杆17将底板1固定,对接板4延伸到对接槽3内,内螺纹管7延伸到插孔6内,使用者将限制螺钉8插入内螺纹管7,转动限制螺钉8,限制螺钉8带动扭把9下移压迫翼板5和底板1贴合,控制卡钉16进入卡槽12再次限位翼板5,如此,设备的安装变得简单,在使用者需要拆卸设备时,使用者转动限制螺钉8脱离螺纹管7,拉动拉杆14使得控制卡钉16脱离卡槽12,底板1和石膏板板体2之间失去限位,使用者可以将石膏板板体2搬走,不必烦恼拆卸问题,方便了使用者的使用,解决了传统的轻钢龙骨纸面石膏板在充当装备式墙板时,轻钢龙骨纸面石膏板一般都是固定在室内地板上,传统的连接方式拆卸困难,对于后期房屋布局的改变是一大困扰,使用者对此颇为烦恼的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

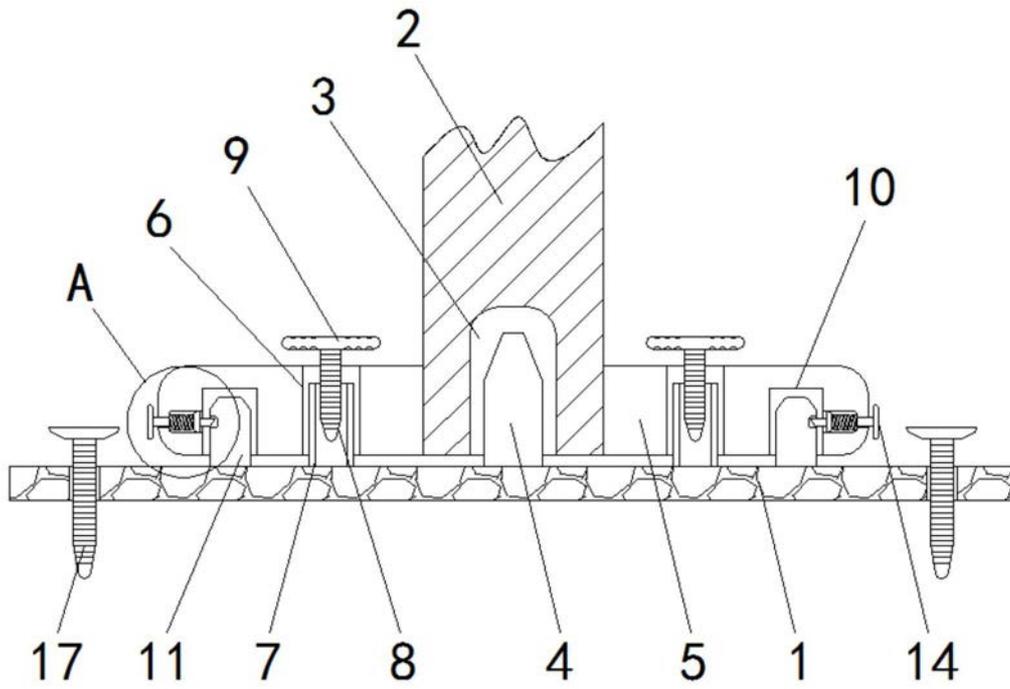


图1

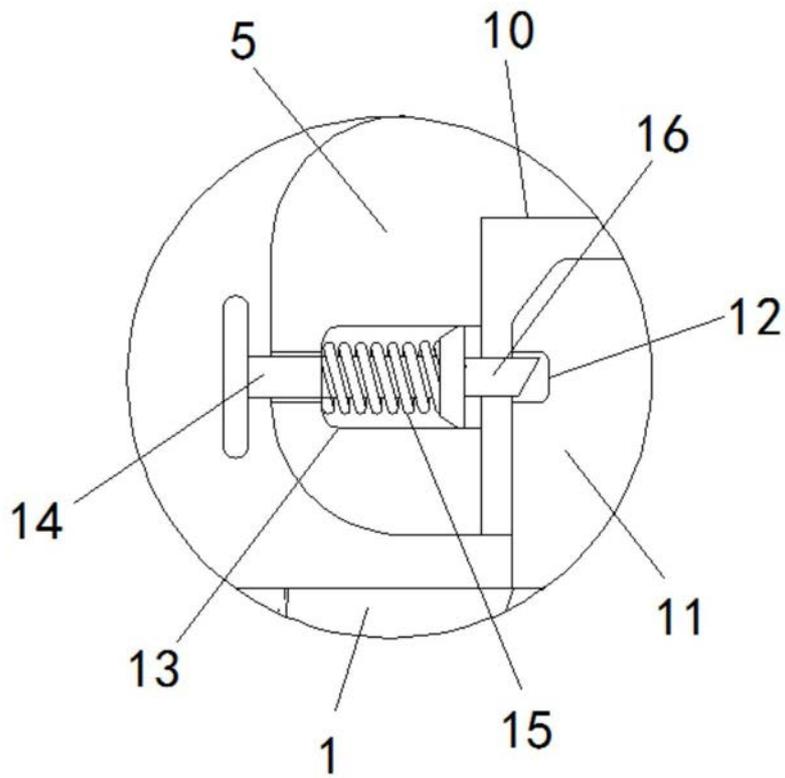


图2