



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214834320 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121023236.9

(22) 申请日 2021.05.13

(73) 专利权人 郑州工业应用技术学院

地址 451100 河南省郑州市新郑市新村镇
郑州工业应用技术学院

(72) 发明人 郭佳丽 董娟 李宏岩

(74) 专利代理机构 郑州豫原知识产权代理事务
所(普通合伙) 41176

代理人 吴小传

(51) Int. Cl.

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/24 (2006.01)

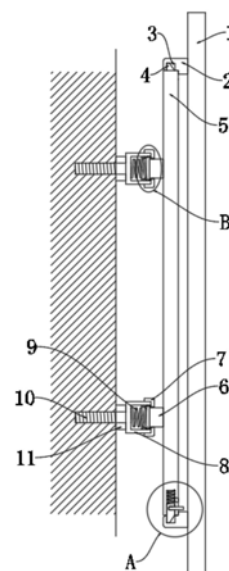
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑室内的艺术装饰墙板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑室内的艺术装饰墙板,包括墙板,还包括连接在墙板背面的两个安装机构,所述安装机构包括安装杆,所述安装杆的侧壁上安装有上下设置的两个连接件,所述连接件包括固定连接在安装杆侧壁上的连接杆,所述连接杆上套装有安装筒,所述安装筒远离连接杆的一端固定连接有安装螺杆,所述安装筒内设有第一弹簧,所述安装杆的上端固定连接有固定卡块,所述安装杆的下端设有安装孔,所述安装孔内设有锁紧机构,所述墙板的背面固定连接有与固定卡块、锁紧机构对应的连接块。本实用新型墙板拆装便捷,提升操作便捷性,且在使用中能够对碰撞力进行缓冲,进而有效保护墙板。



1. 一种建筑室内的艺术装饰墙板,包括墙板(1),其特征在于,还包括连接在墙板(1)背面的两个安装机构,所述安装机构包括安装杆(5),所述安装杆(5)的侧壁上安装有上下设置的两个连接件,所述连接件包括固定连接在安装杆(5)侧壁上的连接杆(6),所述连接杆(6)上套装有安装筒(8),所述安装筒(8)远离连接杆(6)的一端固定连接有安装螺杆(10),所述安装筒(8)内设有第一弹簧(9),所述安装杆(5)的上端固定连接有固定卡块(4),所述安装杆(5)的下端设有安装孔(12),所述安装孔(12)内设有锁紧机构,所述墙板(1)的背面固定连接有与固定卡块(4)、锁紧机构对应的连接块(2),所述连接块(2)上设有卡槽(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑室内的艺术装饰墙板,其特征在于,所述锁紧机构包括设置在安装孔(12)内的活动卡块(14),所述活动卡块(14)位于安装孔(12)内的一端连接有第二弹簧(13),所述第二弹簧(13)远离活动卡块(14)的一端连接在安装孔(12)的内壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑室内的艺术装饰墙板,其特征在于,所述活动卡块(14)的侧壁上固定连接有拨块(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑室内的艺术装饰墙板,其特征在于,所述安装筒(8)内壁上固定连接有阻尼环(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑室内的艺术装饰墙板,其特征在于,所述安装螺杆(10)上固定套接有螺母(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑室内的艺术装饰墙板,其特征在于,所述安装筒(8)上螺纹套接有螺套(7),且螺套(7)套装在连接杆(6)上。

一种建筑室内的艺术装饰墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙板技术领域,尤其涉及一种建筑室内的艺术装饰墙板。

背景技术

[0002] 现有的为了改善住所的居住、娱乐环境,会使用到墙板对建筑室内进行装饰,墙板以其节能环保、美观大方等优点广泛应用于建筑装饰领域。

[0003] 但是现有市面上墙板大多在安装时,通过螺钉进行固定,使得墙板安装、拆卸不够便捷,且墙板由于通过螺钉硬连接,在墙板受到碰撞时,非常容易受碰撞而损坏。

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的缺点,而提出的一种建筑室内的艺术装饰墙板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种建筑室内的艺术装饰墙板,包括墙板,还包括连接在墙板背面的两个安装机构,所述安装机构包括安装杆,所述安装杆的侧壁上安装有上下设置的两个连接件,所述连接件包括固定连接在安装杆侧壁上的连接杆,所述连接杆上套装有安装筒,所述安装筒远离连接杆的一端固定连接有安装螺杆,所述安装筒内设有第一弹簧,所述安装杆的上端固定连接有固定卡块,所述安装杆的下端设有安装孔,所述安装孔内设有锁紧机构,所述墙板的背面固定连接有与固定卡块、锁紧机构对应的连接块,所述连接块上设有卡槽。

[0007] 优选地,所述锁紧机构包括设置在安装孔内的活动卡块,所述活动卡块位于安装孔内的一端连接有第二弹簧,所述第二弹簧远离活动卡块的一端连接在安装孔的内壁上。

[0008] 优选地,所述活动卡块的侧壁上固定连接有拨块。

[0009] 优选地,所述安装筒内壁上固定连接有阻尼环。

[0010] 优选地,所述安装螺杆上固定套接有螺母。

[0011] 优选地,所述安装筒上螺纹套接有螺套,且螺套套装在连接杆上。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 通过设置锁紧机构、连接块、固定卡块,通过固定卡块和活动卡块卡入连接块上的卡槽内,即可实现墙板的安装,而通过拨动拨块,将活动卡块移出卡槽,即可将墙板拆卸,实现墙板的快速拆装,提升操作便捷性。

[0014] 通过设置安装筒、第一弹簧,通过第一弹簧对连接杆提供支持,在墙板受到碰撞时,通过连接杆压缩第一弹簧,对碰撞力进行缓冲,进而有效避免墙板受碰撞损坏。

[0015] 通过设置阻尼环,设置的阻尼环可对连接杆进行一定的限位和约束,避免墙板在轻微受力时就抵压连接杆发生位移,因此,保证墙板正常使用时的稳定。

[0016] 本实用新型墙板拆装便捷,提升操作便捷性,且在使用中能够对碰撞力进行缓冲,进而有效保护墙板。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型提出的一种建筑室内的艺术装饰墙板的结构示意图；
- [0018] 图2为图1中A处放大图；
- [0019] 图3为图1中B处放大图；
- [0020] 图4为本实用新型提出的一种建筑室内的艺术装饰墙板的连接杆、螺套、安装筒、安装螺杆、螺母的结构示意图。
- [0021] 图中：1墙板、2连接块、3卡槽、4固定卡块、5安装杆、6连接杆、7螺套、8安装筒、9第一弹簧、10安装螺杆、11螺母、12安装孔、13第二弹簧、14活动卡块、15拨块、16阻尼环。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 参照图1-4，一种建筑室内的艺术装饰墙板，包括墙板1，还包括连接在墙板1背面的两个安装机构，安装机构包括安装杆5，安装杆5的侧壁上安装有上下设置的两个连接件，连接件包括固定连接在安装杆5侧壁上的连接杆6，连接杆6上套装有安装筒8，安装筒8上螺纹套接有螺套7，且螺套7套装在连接杆6上，安装筒8远离连接杆6的一端固定连接有安装螺杆10，安装螺杆10上固定套接有螺母11，便于转动安装螺杆10进行安装，安装筒8内设有第一弹簧9，安装筒8内壁上固定连接有阻尼环16，设置的阻尼环16可对连接杆6进行一定的限位和约束，避免墙板1在轻微受力时就抵压连接杆6发生位移，因此，保证墙板1正常使用时的稳定，安装杆5的上端固定连接有固定卡块4，安装杆5的下端设有安装孔12，安装孔12内设有锁紧机构，墙板1的背面固定连接有与固定卡块4、锁紧机构对应的连接块2，连接块2上设有卡槽3。

[0025] 本实用新型中，锁紧机构包括设置在安装孔12内的活动卡块14，活动卡块14位于安装孔12内的一端连接有第二弹簧13，第二弹簧13远离活动卡块14的一端连接在安装孔12的内壁上，活动卡块14的侧壁上固定连接有拨块15，便于通过拨块15操作活动卡块14。

[0026] 本实用新型使用时，将安装螺杆10安装在墙面上，然后通过固定卡块4和活动卡块14卡入连接块2上的卡槽3内，即可实现墙板1的安装，设置的阻尼环16可对连接杆6进行一定的限位和约束，避免墙板1在轻微受力时就抵压连接杆6发生位移，通过第一弹簧9对连接杆6提供支持，在墙板1受到碰撞时，通过连接杆6压缩第一弹簧9，对碰撞力进行缓冲，进而有效避免墙板1受碰撞损坏，而在需要更换墙板1时，通过拨动拨块15，将活动卡块14移出卡槽3，即可将墙板1拆卸。

[0027] 以上，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。

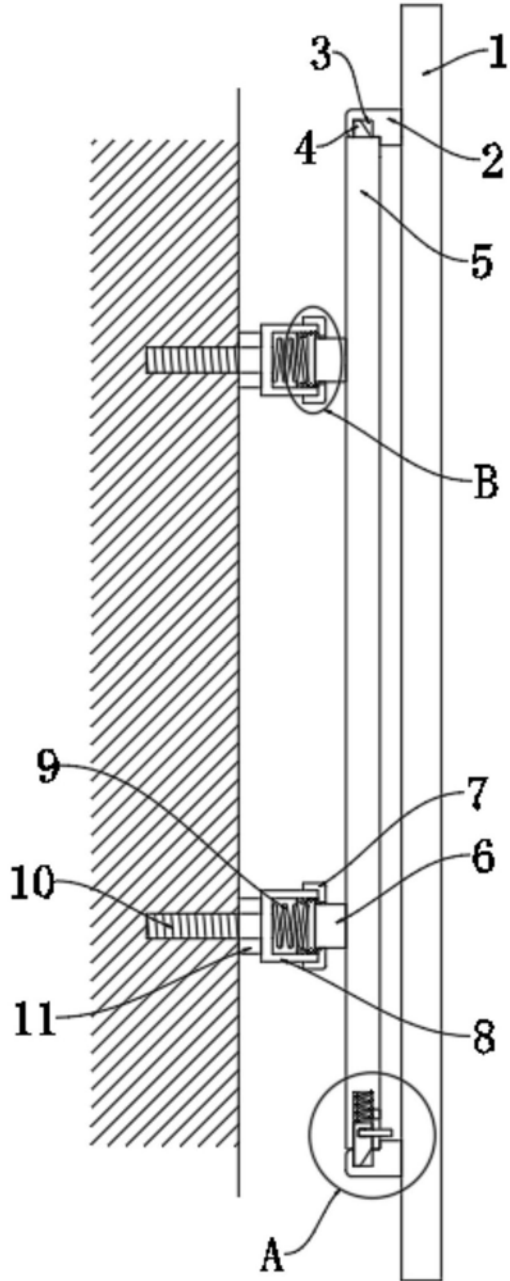


图1

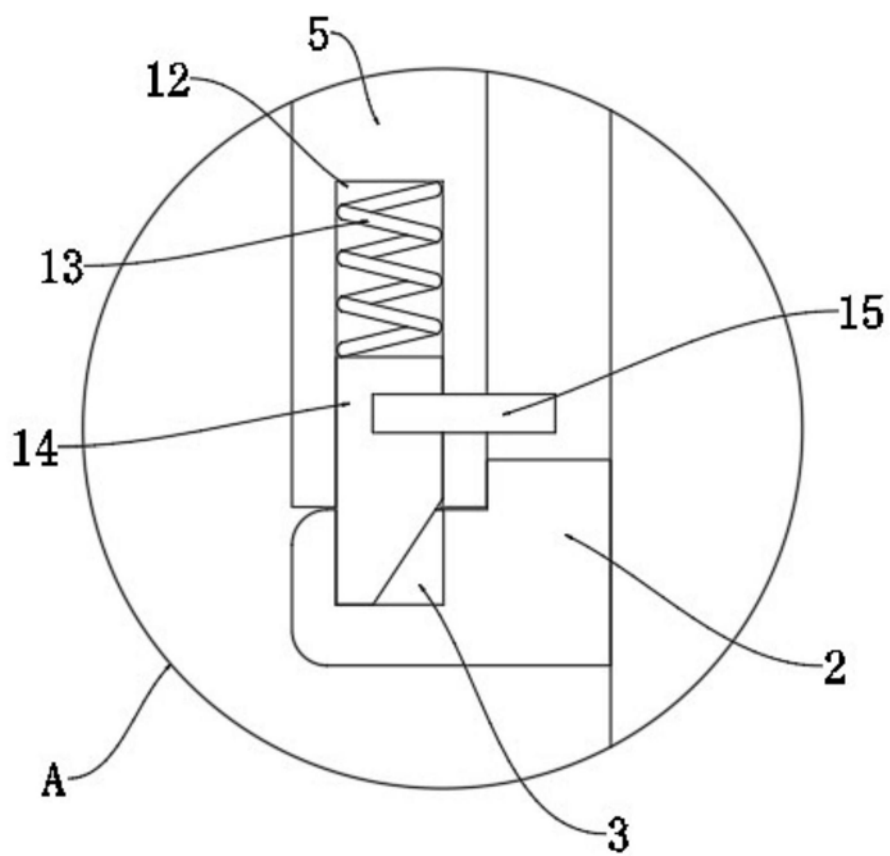


图2

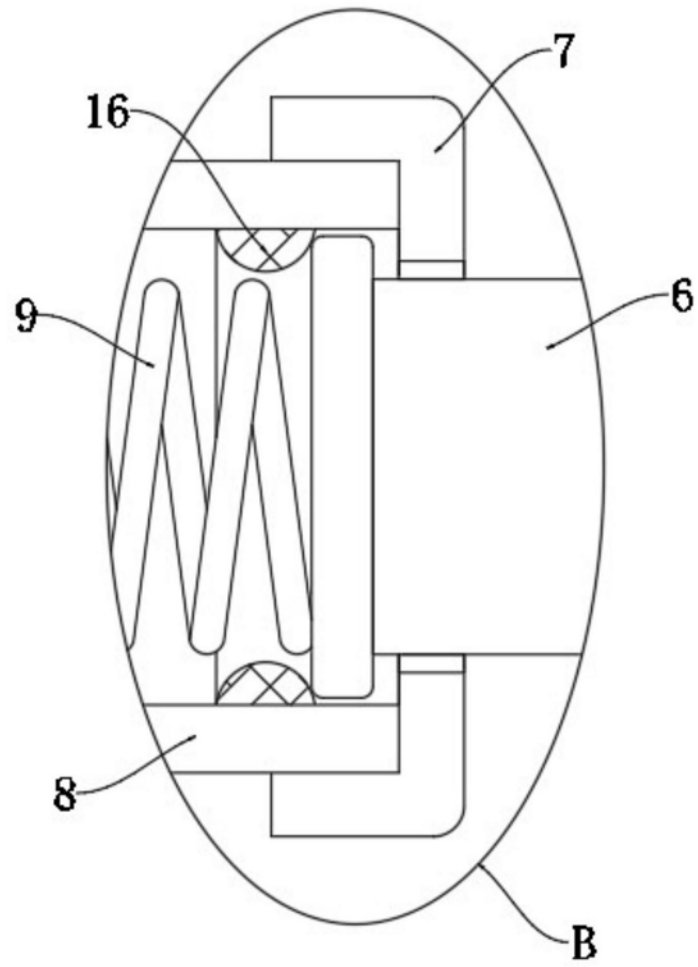


图3

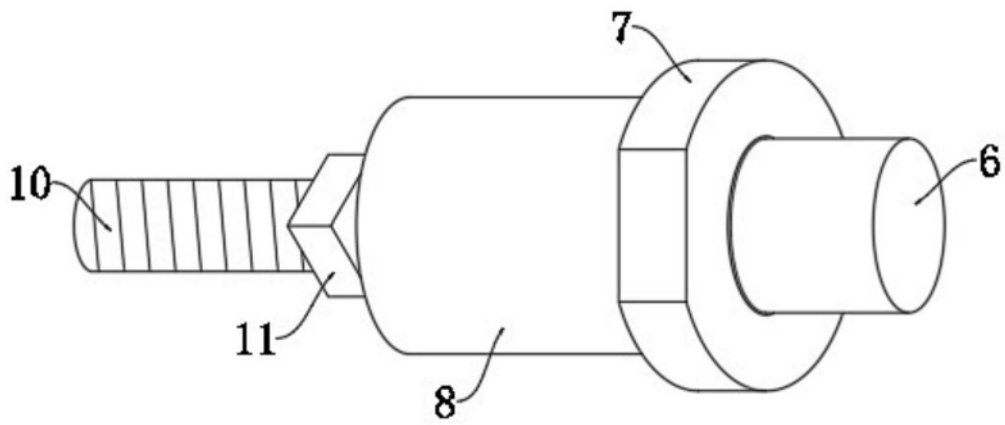


图4