(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216428870 U
(45)授权公告日 2022.05.03

(21)申请号 202123185050.6

(22)申请日 2021.12.17

(73)专利权人 中南林业科技大学
地址 410000 湖南省长沙市天心区中南林业科技大学

(72)发明人 汪毅

(74)专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司 44545
代理人 杜娟

(51)Int.Cl.
E04F 13/072(2006.01)
E04F 13/21(2006.01)
E04B 2/00(2006.01)
E04B 1/98(2006.01)
E04B 1/66(2006.01)

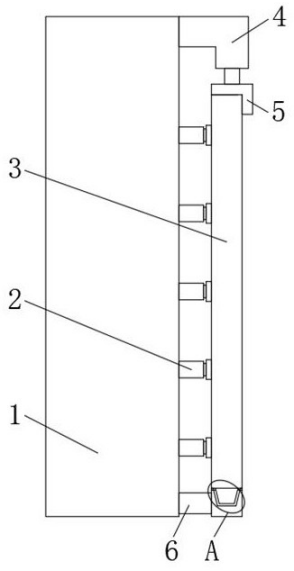
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

用于室内设计的装饰墙板

(57)摘要

本实用新型涉及室内设计技术领域，具体揭示了用于室内设计的装饰墙板，包括墙体，所述墙体右侧的底部安装有固定座，所述固定座的内腔安装有卡块，所述卡块的顶部固定连接有装饰板本体，所述墙体的右侧固定连接有缓冲筒，所述缓冲筒内壁的左侧固定连接有缓冲弹簧，所述缓冲弹簧的右侧固定连接有缓冲板，所述缓冲板的右侧固定连接有缓冲杆。本实用新型通过支撑弹簧恢复形变拉动滑板向下移动，通过滑板的移动带动移动杆移动，通过移动杆的移动带动限位板向下移动，而限位板的底部与装饰板本体的顶部接触，达到了防止损坏的优点，解决了现有的室内设计用装饰墙板在使用时不具备防止损坏功能的问题。



CN 216428870 U

1.用于室内设计的装饰墙板,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)右侧的底部安装有固定座(15),所述固定座(15)的内腔安装有卡块(17),所述卡块(17)的顶部固定连接有装饰板本体(3),所述墙体(1)的右侧固定连接有缓冲筒(2),所述缓冲筒(2)内壁的左侧固定连接有缓冲弹簧(11),所述缓冲弹簧(11)的右侧固定连接有缓冲板(12),所述缓冲板(12)的右侧固定连接有缓冲杆(14),所述缓冲杆(14)的右侧贯穿至缓冲筒(2)的右侧并固定连接有竖板(13),所述竖板(13)的右侧与装饰板本体(3)的左侧紧密接触,所述墙体(1)右侧的顶部固定连接有限位座(4),所述限位座(4)的内腔开设有凹槽(7),所述凹槽(7)的内腔活动连接有移动杆(10),所述移动杆(10)的底部固定连接有限位板(5)。

2.根据权利要求1所述的用于室内设计的装饰墙板,其特征在于:所述缓冲板(12)的顶部和底部均与缓冲筒(2)的内壁滑动连接,所述缓冲杆(14)的表面与缓冲筒(2)的内壁滑动连接。

3.根据权利要求1所述的用于室内设计的装饰墙板,其特征在于:所述固定座(15)顶部的两侧均固定连接有密封垫(18),所述密封垫(18)的顶部与装饰板本体(3)的底部紧密接触。

4.根据权利要求1所述的用于室内设计的装饰墙板,其特征在于:所述固定座(15)的左侧固定连接有连接块(6),所述连接块(6)的左侧与墙体(1)的右侧固定连接。

5.根据权利要求1所述的用于室内设计的装饰墙板,其特征在于:所述移动杆(10)的顶部固定连接有滑板(8),所述移动杆(10)的表面活动连接有支撑弹簧(9),所述支撑弹簧(9)的顶部与滑板(8)的底部固定连接,所述支撑弹簧(9)的底部与凹槽(7)的内壁固定连接。

6.根据权利要求1所述的用于室内设计的装饰墙板,其特征在于:所述固定座(15)的内腔开设有卡槽(16),所述卡槽(16)呈梯形结构设置,且卡块(17)的表面与卡槽(16)的内腔呈插接连接。

用于室内设计的装饰墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内设计技术领域，具体为用于室内设计的装饰墙板。

背景技术

[0002] 室内设计是根据建筑物的使用性质、所处环境和相应标准，运用物质技术手段和建筑设计原理，创造功能合理、满足人们物质和精神生活需要的室内环境，这一空间环境既具有使用价值，满足相应的功能要求，同时也反映了历史文脉、建筑风格、环境气氛等精神因素，而现有的室内设计用装饰墙板在使用时不具备防止损坏的功能，通常装饰墙板拆下更换后容易造成损坏，以至于影响装饰墙板使用寿命，因此不便于人们使用。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供用于室内设计的装饰墙板，具备防止损坏的优点，解决了现有的室内设计用装饰墙板在使用时不具备防止损坏的功能，通常装饰墙板拆下更换后容易造成损坏，以至于影响装饰墙板使用寿命，因此不便于人们使用的问题。

[0004] 本实用新型的用于室内设计的装饰墙板，包括墙体，所述墙体右侧的底部安装有固定座，所述固定座的内腔安装有卡块，所述卡块的顶部固定连接有装饰板本体，所述墙体的右侧固定连接有缓冲筒，所述缓冲筒内壁的左侧固定连接有缓冲弹簧，所述缓冲弹簧的右侧固定连接有缓冲板，所述缓冲板的右侧固定连接有缓冲杆，所述缓冲杆的右侧贯穿至缓冲筒的右侧并固定连接有竖板，所述竖板的右侧与装饰板本体的左侧紧密接触，所述墙体右侧的顶部固定连接有限位座，所述限位座的内腔开设有凹槽，所述凹槽的内腔活动连接有移动杆，所述移动杆的底部固定连接有限位板。

[0005] 本实用新型的用于室内设计的装饰墙板，其中所述缓冲板的顶部和底部均与缓冲筒的内壁滑动连接，所述缓冲杆的表面与缓冲筒的内壁滑动连接。

[0006] 本实用新型的用于室内设计的装饰墙板，其中所述固定座顶部的两侧均固定连接有密封垫，所述密封垫的顶部与装饰板本体的底部紧密接触。

[0007] 本实用新型的用于室内设计的装饰墙板，其中所述固定座的左侧固定连接有连接块，所述连接块的左侧与墙体的右侧固定连接。

[0008] 本实用新型的用于室内设计的装饰墙板，其中所述移动杆的顶部固定连接有滑板，所述移动杆的表面活动连接有支撑弹簧，所述支撑弹簧的顶部与滑板的底部固定连接，所述支撑弹簧的底部与凹槽的内壁固定连接。

[0009] 本实用新型的用于室内设计的装饰墙板，其中所述固定座的内腔开设有卡槽，所述卡槽呈梯形结构设置，且卡块的表面与卡槽的内腔呈插接连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过支撑弹簧恢复形变拉动滑板向下移动，通过滑板的移动带动移动杆移动，通过移动杆的移动带动限位板向下移动，而限位板的底部与装饰板本体的顶部接触，达到了防止损坏的优点，解决了现有的室内设计用装饰墙板在使用时不具备防止损

坏的功能，通常装饰墙板拆下更换后容易造成损坏，以至于影响装饰墙板使用寿命，因此不便于人们使用的问题。

[0012] 2、本实用新型通过连接块的设置，提高了固定座和墙体连接时的稳定性，避免固定座会出现断裂的现象，通过密封垫的设置，提高了装饰板本体与固定座之间的密封性，防止外界杂质会进入卡槽的内部。

附图说明

[0013] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型限位座结构的剖视图；

[0016] 图3为本实用新型缓冲筒结构的剖视图；

[0017] 图4为图1中A处的局部放大示意图。

[0018] 图中：1、墙体；2、缓冲筒；3、装饰板本体；4、限位座；5、限位板；6、连接块；7、凹槽；8、滑板；9、支撑弹簧；10、移动杆；11、缓冲弹簧；12、缓冲板；13、竖板；14、缓冲杆；15、固定座；16、卡槽；17、卡块；18、密封垫。

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1-4，本实用新型的用于室内设计的装饰墙板，包括墙体1，墙体1右侧的底部安装有固定座15，固定座15的内腔安装有卡块17，卡块17的顶部固定连接有装饰板本体3，墙体1的右侧固定连接有缓冲筒2，缓冲筒2内壁的左侧固定连接有缓冲弹簧11，缓冲弹簧11的右侧固定连接有缓冲板12，缓冲板12的右侧固定连接有缓冲杆14，缓冲杆14的右侧贯穿至缓冲筒2的右侧并固定连接有竖板13，竖板13的右侧与装饰板本体3的左侧紧密接触，墙体1右侧的顶部固定连接有限位座4，限位座4的内腔开设有凹槽7，凹槽7的内腔活动连接有移动杆10，移动杆10的底部固定连接有限位板5。

[0021] 缓冲板12的顶部和底部均与缓冲筒2的内壁滑动连接，缓冲杆14的表面与缓冲筒2的内壁滑动连接。

[0022] 固定座15顶部的两侧均固定连接有密封垫18，密封垫18的顶部与装饰板本体3的底部紧密接触，通过密封垫18的设置，提高了装饰板本体3与固定座15之间的密封性，防止外界杂质会进入卡槽16的内部。

[0023] 固定座15的左侧固定连接有连接块6，连接块6的左侧与墙体1的右侧固定连接，通过连接块6的设置，提高了固定座15和墙体1连接时的稳定性，避免固定座15会出现断裂的现象。

[0024] 移动杆10的顶部固定连接有滑板8，移动杆10的表面活动连接有支撑弹簧9，支撑弹簧9的顶部与滑板8的底部固定连接，支撑弹簧9的底部与凹槽7的内壁固定连接。

[0025] 固定座15的内腔开设有卡槽16，卡槽16呈梯形结构设置，且卡块17的表面与卡槽16的内腔呈插接连接。

[0026] 在使用本实用新型时：首先通过装饰板本体3带动卡块17插入卡槽16的内部，随后在支撑弹簧9恢复形变拉动滑板8向下移动，通过滑板8的移动带动移动杆10移动，通过移动杆10的移动带动限位板5向下移动，而限位板5的底部与装饰板本体3的顶部接触，通过限位板5即可对装饰板本体3的位置进行限位，最后通过装饰板本体3受力使竖板13移动，通过竖板13的移动使缓冲杆14移动，通过缓冲杆14的移动使缓冲板12移动，通过缓冲板12的移动使缓冲弹簧11发生形变。

[0027] 综上仅为本实用新型的实施方式而已，并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

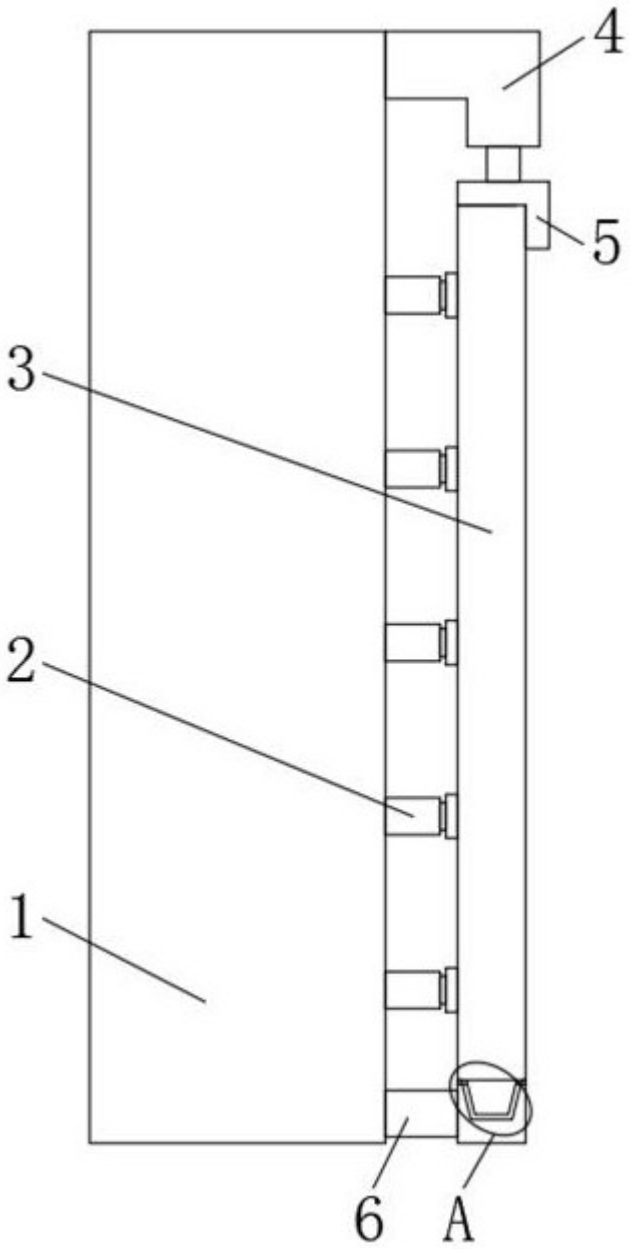


图1

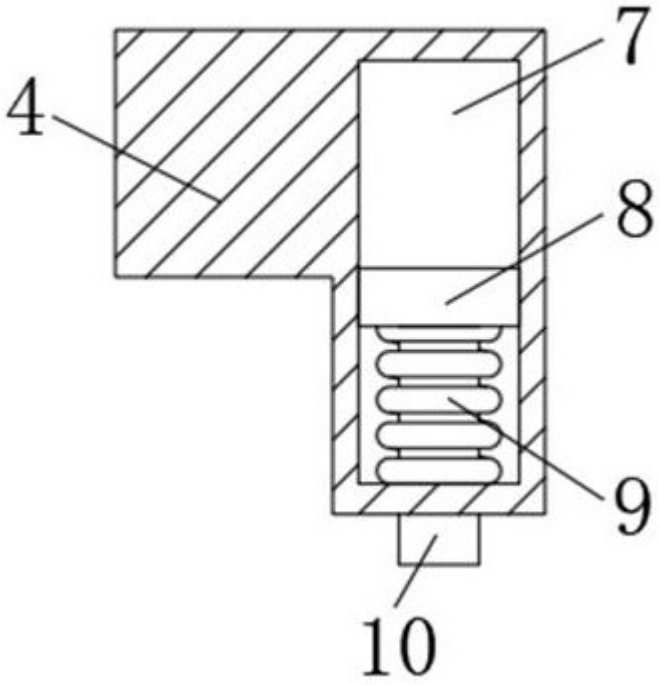


图2

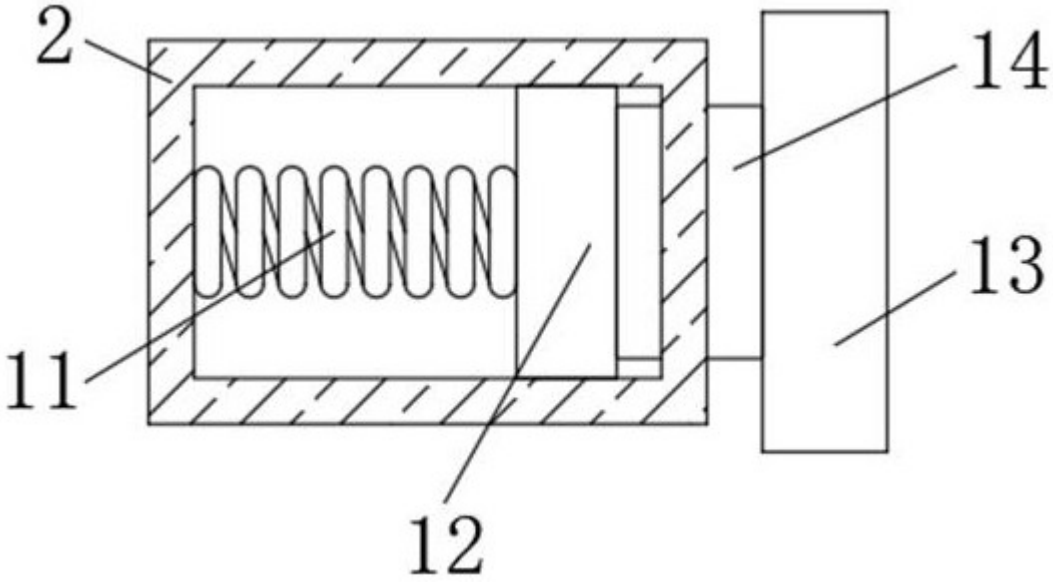


图3

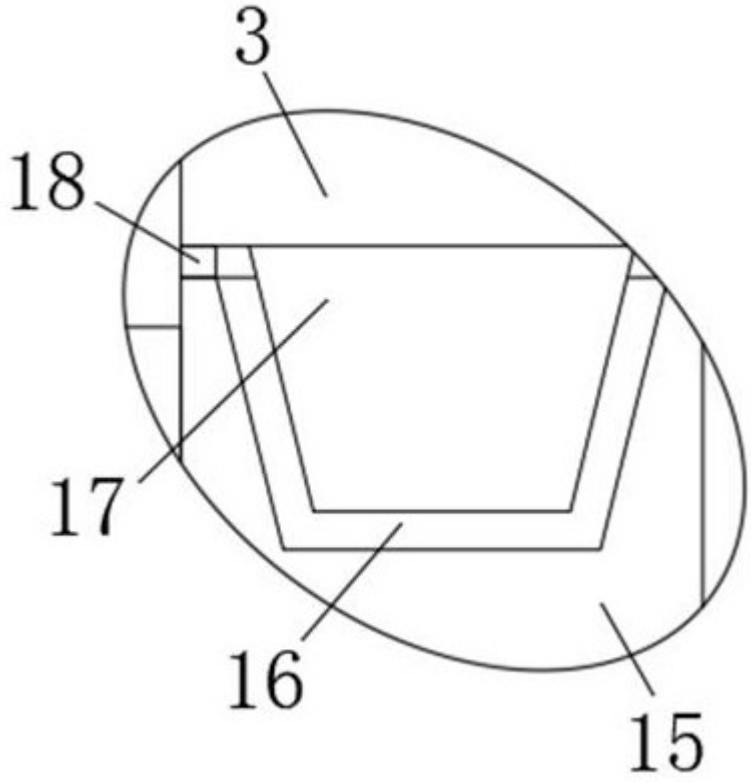


图4