



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215948759 U

(45) 授权公告日 2022.03.04

(21) 申请号 202122407677.5

(22) 申请日 2021.09.30

(73) 专利权人 浙江建峰装饰工程有限公司

地址 310000 浙江省杭州市萧山区新塘街
道塘里陈村

(72) 发明人 郭建峰 漏惠根

(74) 专利代理机构 北京沁优知识产权代理有限
公司 11684

代理人 郭衍飞

(51) Int. Cl.

E04F 13/23 (2006.01)

E04F 13/28 (2006.01)

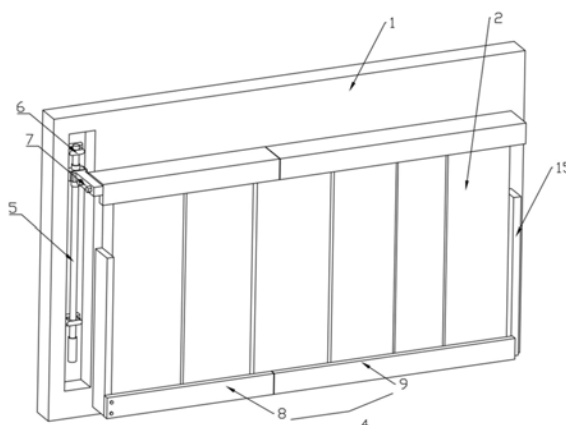
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种插槽式墙面木饰面板

(57) 摘要

本实用新型涉及木饰面板安装技术领域,具体涉及一种插槽式墙面木饰面板,包括背板和装饰板,所述背板用于固定安装在墙面上,所述背板的水平方向上固定安装有水平限位板,所述背板的竖直方向上固定安装有竖直限位板组件,水平限位板与竖直限位板组件所围合成的空间用于安放装饰板,所述背板上还设置有水平移动装置和竖直移动装置,所述水平移动装置受驱动后可沿水平限位板的方向移动,所述竖直移动装置受驱动后可沿竖直限位板组件的方向移动,当需要调整或者更换装饰面板时,驱动竖直移动装置和水平移动装置反向移动后,从水平限位板与竖直限位板组件上取出原来的装饰板,更换上新的装饰板即可,调整或者更换装饰面板十分的方便。



1. 一种插槽式墙面木饰面板,其特征在于:包括背板(1)和装饰板(2),所述背板(1)用于固定安装在墙面上,所述背板(1)的水平方向上固定安装有水平限位板(3),所述背板(1)的竖直方向上固定安装有竖直限位板组件(4),水平限位板(3)与竖直限位板组件(4)所围合成的空间用于安放装饰板(2),所述背板(1)上还设置有水平移动装置和竖直移动装置,所述水平移动装置受驱动后可沿水平限位板(3)的方向移动,用于在水平方向上夹紧装饰板(2),所述竖直移动装置受驱动后可沿竖直限位板组件(4)的方向移动,用于在竖直方向上夹紧装饰板(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种插槽式墙面木饰面板,其特征在于:所述竖直移动装置包括丝杆(5)与移动板组件I,所述丝杆(5)通过带座轴承(6)安装在背板(1)上,所述丝杆(5)的丝杆螺母(7)与移动板组件I固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种插槽式墙面木饰面板,其特征在于:所述竖直限位板组件(4)与移动板组件I均包括第一移动板(8)与第二移动板(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种插槽式墙面木饰面板,其特征在于:所述水平移动装置包括方套管(10)与移动架(11),第一移动板(8)内套装有方套管(10),所述方套管(10)内滑设有所述移动架(11),所述移动架(11)另一端与第二移动板(9)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种插槽式墙面木饰面板,其特征在于:所述第一移动板(8)上开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有手拧螺栓(12),所述手拧螺栓(12)用于抵触移动架(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种插槽式墙面木饰面板,其特征在于:所述水平移动装置还包括滑动柱(13)、弹簧(14)、水平挡板(15);

所述竖直限位板组件(4)中的第二移动板(9)内设置有开槽(16),所述滑动柱(13)一端与开槽(16)外的水平挡板(15)固定连接,一端与挡块(17)固定连接;

所述滑动柱(13)外套装有所述弹簧(14),所述弹簧(14)一端与挡块(17)相抵,一端与开槽(16)的内口壁相抵。

7. 根据权利要求6所述的一种插槽式墙面木饰面板,其特征在于:所述水平限位板(3)、第一移动板(8)、第二移动板(9)与水平挡板(15)上均覆盖有橡胶条。

一种插槽式墙面木饰面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木饰面板安装技术领域,具体涉及一种插槽式墙面木饰面板。

背景技术

[0002] 现在大多是采用在墙面上挂设墙体装饰面板来精心装饰墙体。其装饰是通过在墙面上铺设的龙骨将装饰面板固定在墙面上已达到装饰的效果,但是采用这种安装结构来固定装饰面板,其最大的缺点在于一旦将装饰面板安装固定就会将装饰面板完全固定在墙面上,那么在后续需要调整或者更换装饰面板时就会十分的困难,为此,我们提出一种插槽式墙面木饰面板。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种插槽式墙面木饰面板来解决上述问题。

[0004] 一种插槽式墙面木饰面板,包括背板和装饰板,所述背板用于固定安装在墙面上,所述背板的水平方向上固定安装有水平限位板,所述背板的竖直方向上固定安装有竖直限位板组件,水平限位板与竖直限位板组件所围合成的空间用于安放装饰板,所述背板上还设置有水平移动装置和竖直移动装置,所述水平移动装置受驱动后可沿水平限位板的方向移动,用于在水平方向上夹紧装饰板,所述竖直移动装置受驱动后可沿竖直限位板组件的方向移动,用于在竖直方向上夹紧装饰板。

[0005] 所述竖直移动装置包括丝杆与移动板组件I,所述丝杆通过带座轴承安装在背板上,所述丝杆的丝杆螺母与移动板组件I固定连接。

[0006] 所述竖直限位板组件与移动板组件I均包括第一移动板与第二移动板。

[0007] 所述水平移动装置包括方套管与移动架,第一移动板内套装有方套管,所述方套管内滑设有所述移动架,所述移动架另一端与第二移动板固定连接。

[0008] 所述第一移动板上开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有手拧螺栓,所述手拧螺栓用于抵触移动架。

[0009] 所述水平移动装置还包括滑动柱、弹簧、水平挡板;

[0010] 所述竖直限位板组件中的第二移动板内设置有开槽,所述滑动柱一端与开槽外的水平挡板固定连接,一端与挡块固定连接;

[0011] 所述滑动柱外套装有所述弹簧,所述弹簧一端与挡块相抵,一端与开槽的内口壁相抵。

[0012] 所述水平限位板、第一移动板、第二移动板与水平挡板上均覆盖有橡胶条。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型设备的有益效果是:

[0014] 本实用新型设备,用背板安装在墙面上,将装饰板安放在背板上的水平限位板与竖直限位板组件所围合成的空间内,通过水平移动装置在水平方向上夹紧装饰板,通过竖直移动装置在竖直方向上夹紧装饰板,当需要调整或者更换装饰面板时,驱动竖直移动装

置和水平移动装置反向移动后,从水平限位板与竖直限位板组件上取出原来的装饰板,更换上新的装饰板即可,调整或者更换装饰面板十分的方便。

附图说明

[0015] 图1为一种插槽式墙面木饰面板的示意图。

[0016] 图2为一种插槽式墙面木饰面板取下装饰板后在第一视角下的示意图。

[0017] 图3为图2在A处的放大图。

[0018] 图4为一种插槽式墙面木饰面板的剖视图。

[0019] 图5为水平移动装置的剖视图。

[0020] 附图中:背板1、装饰板2、水平限位板3、竖直限位板组件4、所述丝杆5、带座轴承6、丝杆螺母7、第一移动板8、第二移动板9、方套管10、移动架11、手拧螺栓12、滑动柱13、弹簧14、水平挡板15、开槽16、挡块17。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 请参照图1与图2,一种插槽式墙面木饰面板,包括背板1和装饰板2,所述背板1用于固定安装在墙面上,所述背板1的水平方向上固定安装有水平限位板3,所述背板1的竖直方向上固定安装有竖直限位板组件4,水平限位板3与竖直限位板组件4形成L形的支撑轮廓,水平限位板3与竖直限位板组件4所围合成的空间用于安放装饰板2,所述背板1上还设置有水平移动装置和竖直移动装置,所述水平移动装置受驱动后可沿水平限位板3的方向移动,用于在水平方向上夹紧装饰板2,所述竖直移动装置受驱动后可沿竖直限位板组件4的方向移动,用于在竖直方向上夹紧装饰板2。

[0025] 请参照图1与图2,具体的,所述竖直移动装置包括丝杆5与移动板组件I,所述丝杆5通过带座轴承6安装在背板1上,所述丝杆5的丝杆螺母7与移动板组件I固定连接;

[0026] 当需要更换装饰板2时,转动丝杆5,丝杆5上的丝杆螺母7沿丝杆5移动,使移动板组件I与竖直限位板组件4间的距离增大或者变小,便于在竖直方向夹紧或松开装饰板2;另外,该设计也可以适用于不同高度的装饰板2安装。

[0027] 请参照图1与图2,具体的,所述竖直限位板组件4与移动板组件I均包括第一移动板8与第二移动板9。

[0028] 请参照图1与图2,具体的,所述水平移动装置包括方套管10与移动架11,第一移动板8内固定套装有方套管10,所述方套管10内滑设有所述移动架11,所述移动架11另一端与第二移动板9固定连接;

[0029] 当需要更换的装饰板2的长度较长时,可以拉动第二移动板9,使移动架11沿方套管10滑动,增大第一移动板8与第二移动板9间的距离;同理,当需要更换的装饰板2的长度较短时,推动第二移动板9向第一移动板8靠近即可。

[0030] 请参照图3,具体的,所述第一移动板8上开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有手拧螺栓12,所述螺纹孔为贯穿螺纹孔,当使用者转动手拧螺栓12时,手拧螺栓12贯穿螺纹孔,手拧螺栓12的端部与移动架11相抵,限制限位架11的移动;

[0031] 该设计可以在使用者确定第一移动板8与第二移动板9间的距离后,锁紧方套管10与移动架11,避免第一移动板8与第二移动板9受到外力时发生移动,造成装饰板2间出现空隙。

[0032] 请参照图4与图5,具体的,所述水平移动装置还包括滑动柱13、弹簧14、水平挡板15;所述竖直限位板组件4中的第二移动板9内设置有开槽16,所述滑动柱13一端与开槽16外的水平挡板15固定连接,一端与挡块17固定连接;所述滑动柱13外套装有所述弹簧14,所述弹簧14一端与挡块17相抵,一端与开槽16的内口壁相抵。

[0033] 请参照图2、图4、图5,该设计可以在装饰板2的长度大于方套管10与移动架11的行程时使用,即当需要更换的装饰板2长度,大于方套管10加移动架11加第一移动板8与第二移动板9的总长度时,拉动水平挡板15,水平挡板15带动滑动柱13沿伸出开槽16的方向移动,滑动柱13伸出开槽16并带动挡块17压缩弹簧14,增大了第一移动板8与第二移动板9的长度,将需要更换的装饰板2放入第一移动板8与第二移动板9后,松开水平挡板15,此时弹簧14涨开,通过挡块17带动滑动柱13缩入开槽16内,实现挡块17配合水平限位板3实现对装饰板2在水平方向上的夹紧。

[0034] 具体的,所述水平限位板3、第一移动板8、第二移动板9与水平挡板15上均覆盖有橡胶条;该设计可以防止在夹紧装饰板2时,使装饰板2的边缘受到损坏。

[0035] 请参照图1和图2,具体的,所述第一移动板8、第二移动板9、水平限位板3均为L形结构,以此来防止装饰板2的脱离。

[0036] 工作原理:

[0037] 当安装装饰板2时,先丈量好装饰板2的长度与高度,若装饰板2的长度与宽度都较长时,先拉动第二移动板9,使移动架11沿方套管10滑动,增大第一移动板8与第二移动板9间的距离,当第一移动板8与第二移动板9间的距离满足装饰板2的长度需求时,将装饰板2放入第一移动板8与第二移动板9上,然后使用者转动手拧螺栓12,手拧螺栓12贯穿螺纹孔,手拧螺栓12的端部与移动架11相抵,限制限位架11的移动,实现对装饰板2在水平方向上的夹紧;若需要更换的装饰板2长度,大于方套管10加移动架11加第一移动板8与第二移动板9的总长度时,拉动水平挡板15,水平挡板15带动滑动柱13沿伸出开槽16的方向移动,滑动柱13伸出开槽16并带动挡块17压缩弹簧14,增大了第一移动板8与第二移动板9的长度,将需要更换的装饰板2放入第一移动板8与第二移动板9后,松开水平挡板15,此时弹簧14涨开,

通过挡块17带动滑动柱13缩入开槽16内,实现挡块17配合水平限位板3实现对装饰板2在水平方向上的夹紧;

[0038] 然后转动丝杆5,丝杆5上的丝杆螺母7沿丝杆5移动,使移动板组件I与竖直限位板组件4间的距离变小,在竖直方向夹紧装饰板2。

[0039] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围,凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

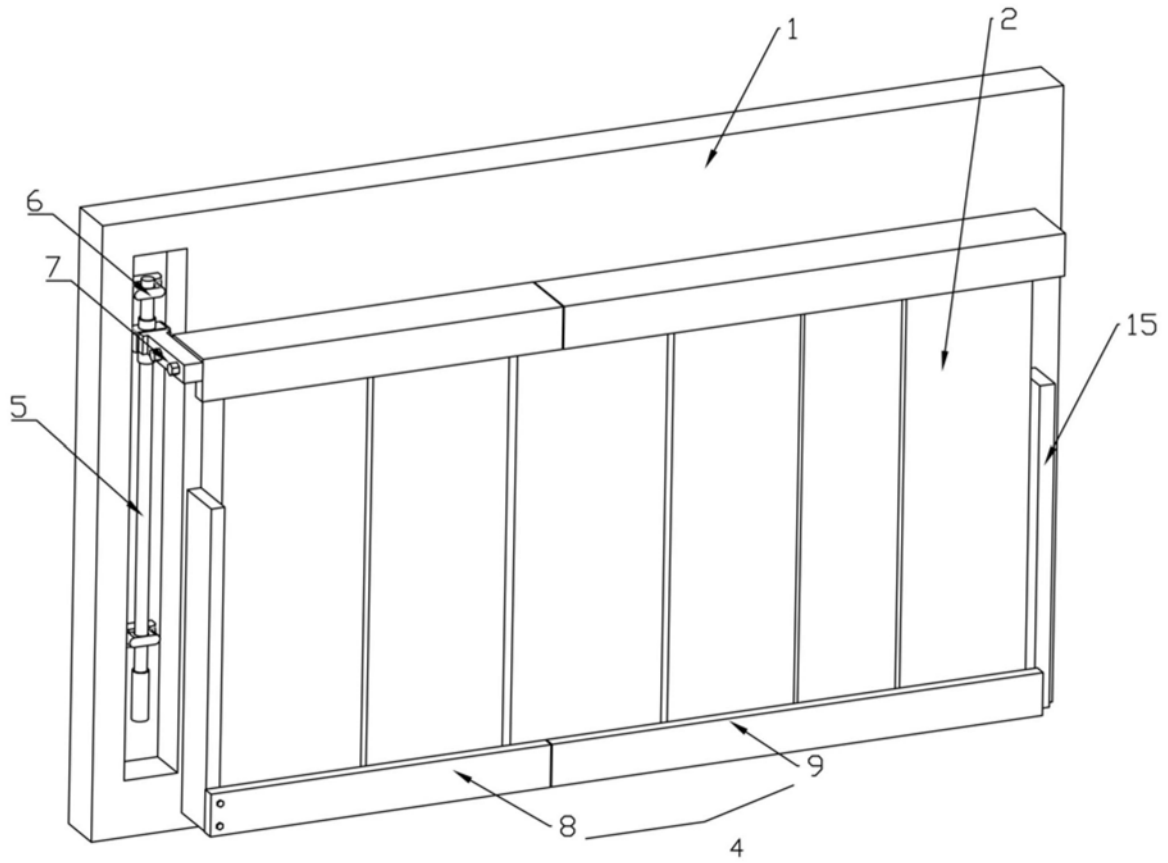


图1

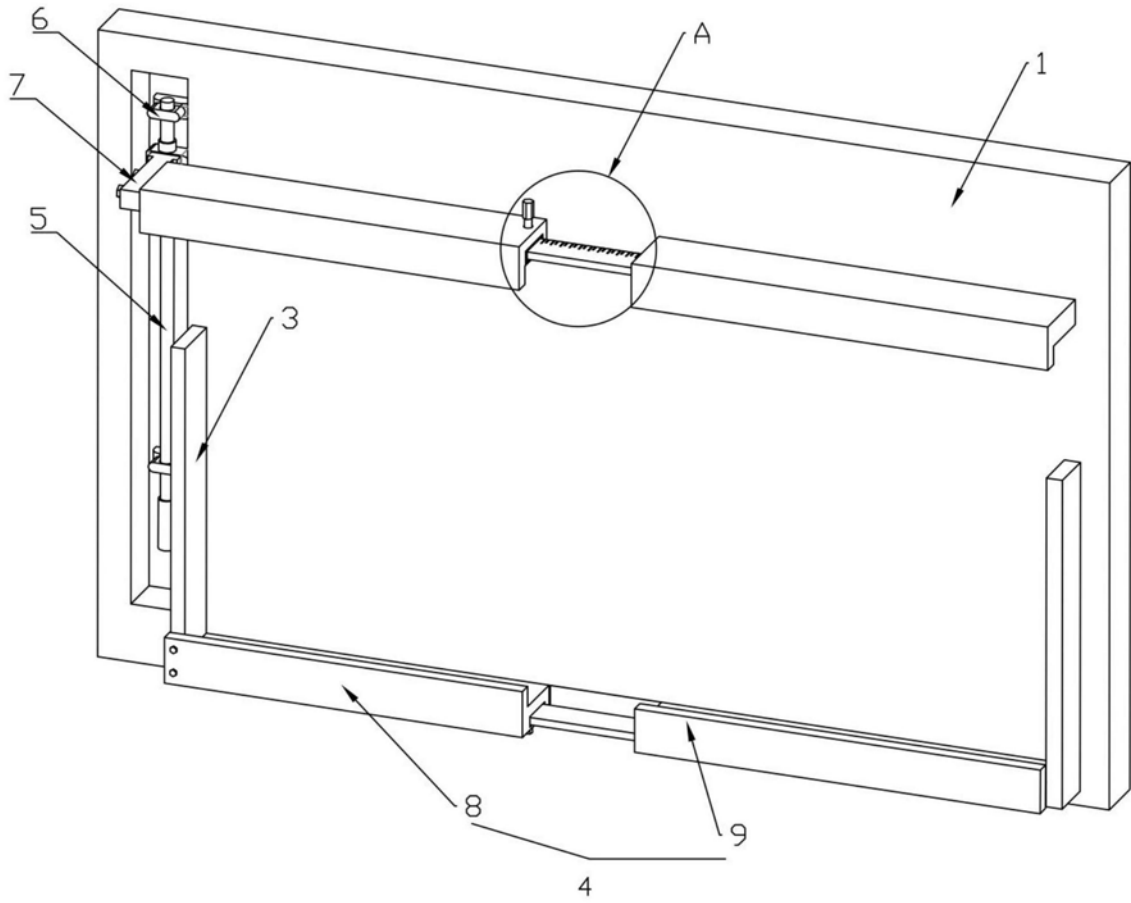


图2

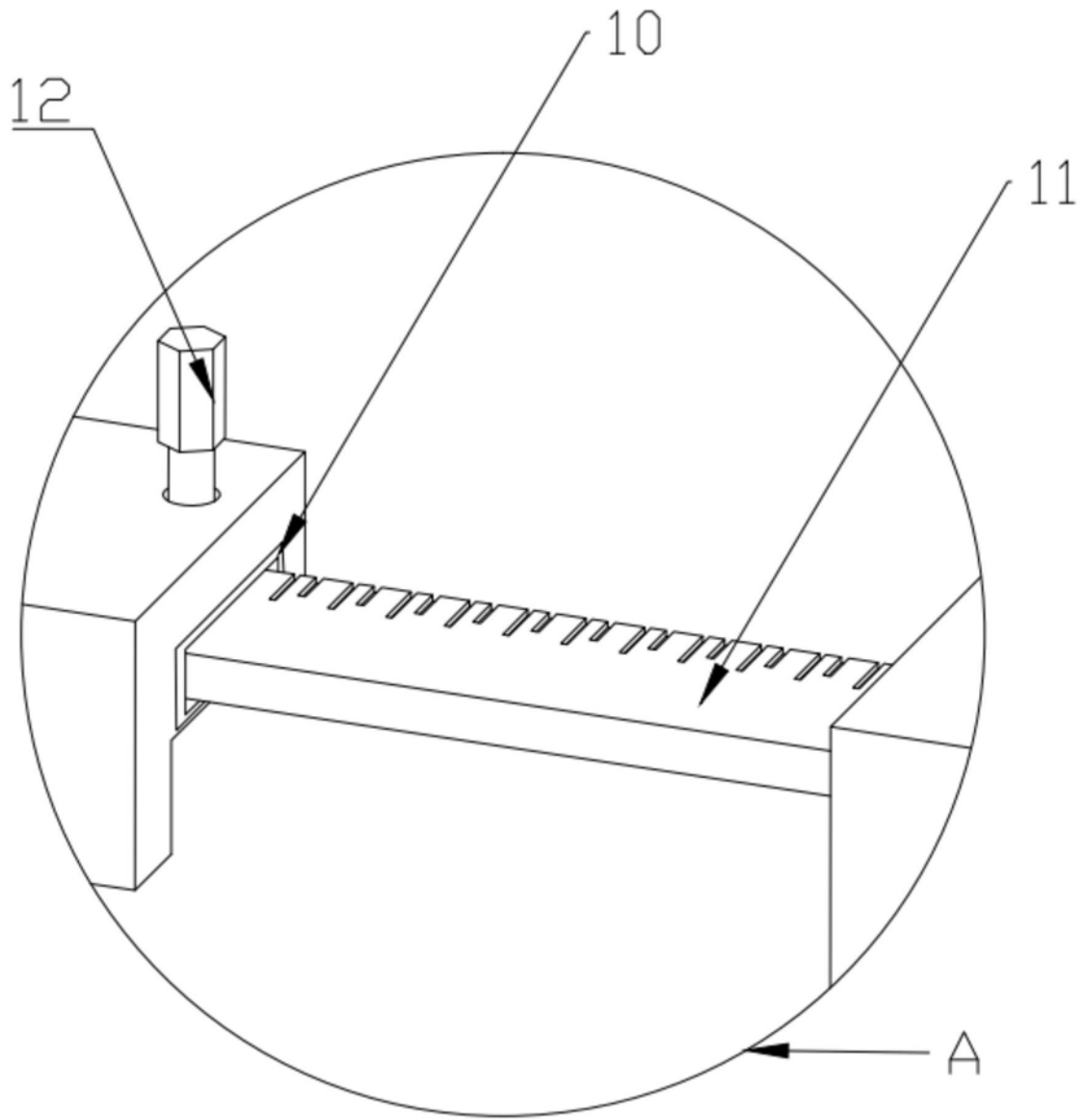


图3

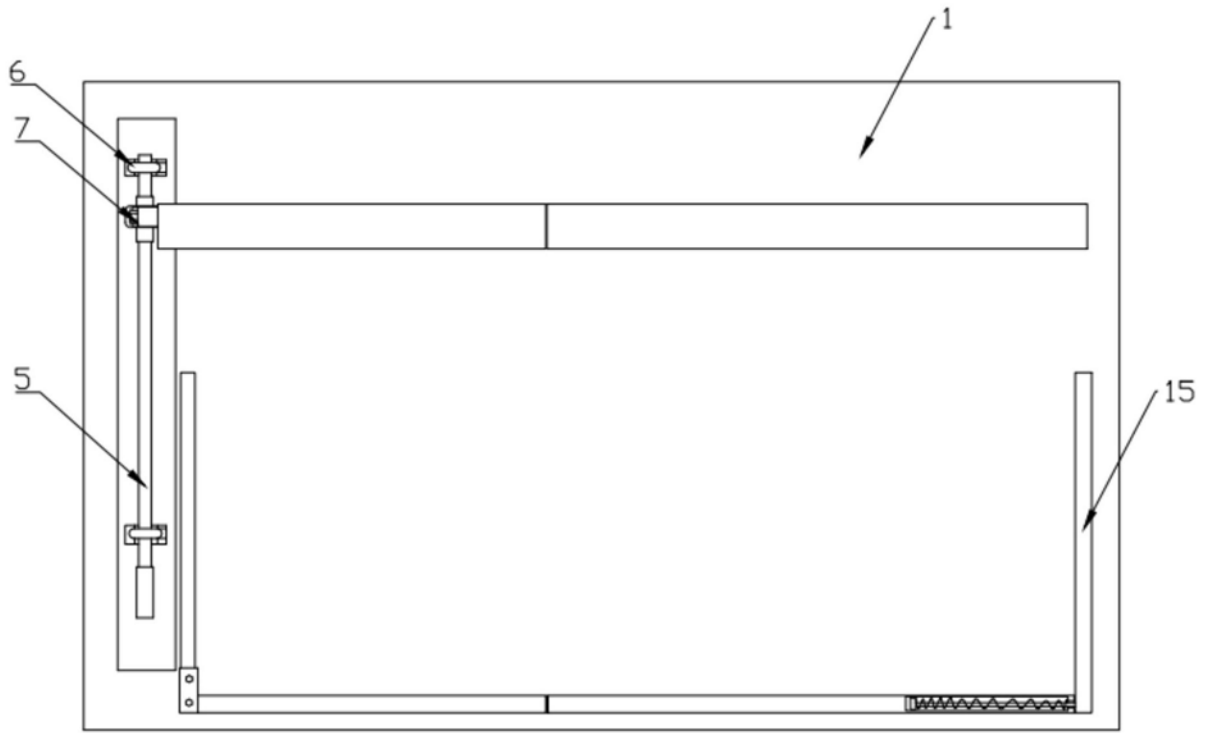


图4

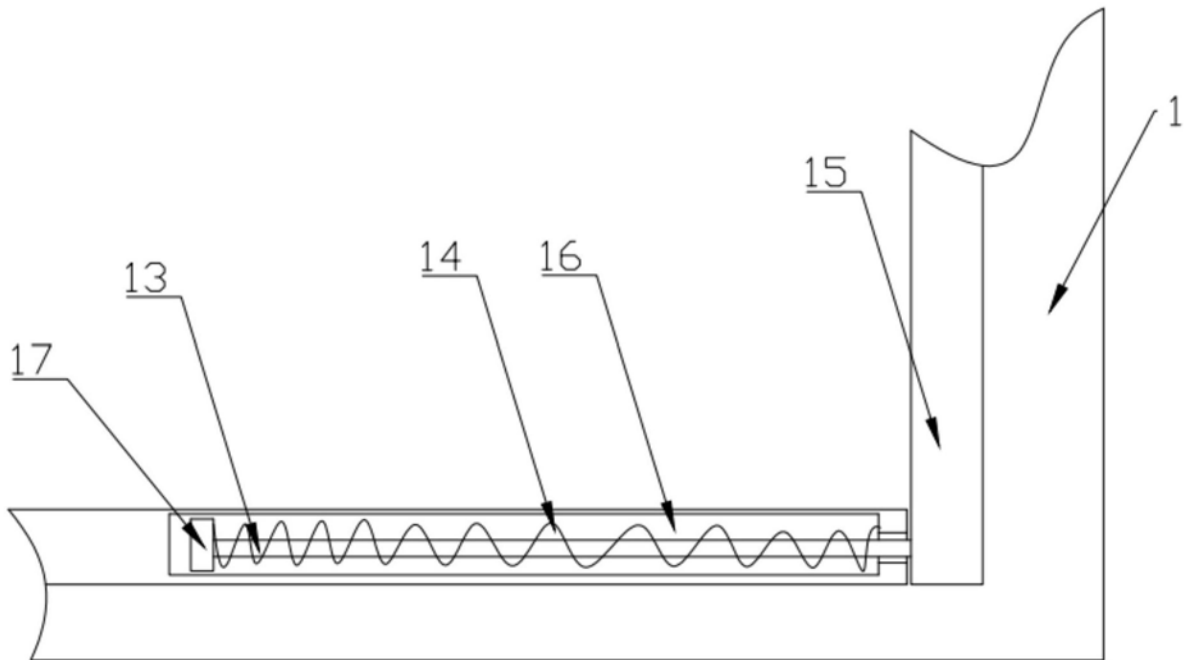


图5