



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212690526 U

(45) 授权公告日 2021.03.12

(21) 申请号 202021479290.X

(22) 申请日 2020.07.24

(73) 专利权人 河北晟瀚金属科技产业发展有限
公司

地址 057150 河北省邯郸市永年区龙源大
道台湾高端紧固件产业园

(72) 发明人 吕帅 吕福增 孙伟

(51) Int.Cl.

F16B 5/02 (2006.01)

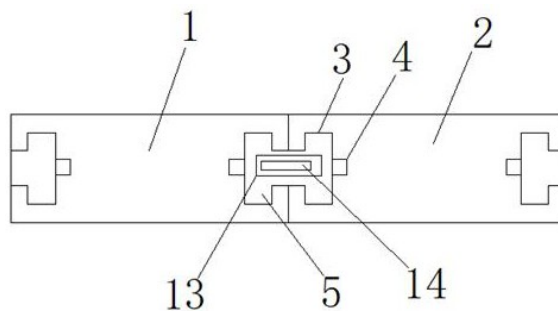
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种轻质拼接式模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轻质拼接式模板,包括第一模板,第一模板的一侧设置有第二模板,第一模板和第二模板的两侧侧壁均开设有通槽,通槽的内部设置有限位板,限位板上开设有左右贯穿的第一通孔,第一通孔的两侧侧壁之间滑动连接有移动板,移动板的一侧侧壁固定有卡位板,卡位板与移动板之间垂直设置,移动板相互靠近的一侧侧壁固定有调节板,限位板的一端侧壁开设有凹槽,第一通孔的一侧侧壁转动连接有第一连接轴。本实用新型对模板的两侧进行设置通槽,减轻模板的自身重量,同时相邻之间的模板通过限位板进行安装连接,安装位置和拆卸都不会对模板自身造成损坏,提高了实用性和使用寿命。



1. 一种轻质拼接式模板,包括第一模板(1),其特征在于,所述第一模板(1)的一侧设置有第二模板(2),所述第一模板(1)和第二模板(2)的两侧侧壁均开设有通槽(3),所述通槽(3)的内部设置有限位板(5),限位板(5)上开设有左右贯穿的第一通孔(6),第一通孔(6)的两侧侧壁之间滑动连接有移动板(7),移动板(7)的一侧侧壁固定有卡位板(8),卡位板(8)与移动板(7)之间垂直设置,所述移动板(7)相互靠近的一侧侧壁固定有调节板(9),所述限位板(5)的一端侧壁开设有凹槽(13),所述第一通孔(6)的一侧侧壁转动连接有第一连接轴(11),第一连接轴(11)的一端延伸至凹槽(13)内部固定有旋转板(14),且第一连接轴(11)与旋转板(14)之间垂直设置。

2. 根据权利要求1所述的一种轻质拼接式模板,其特征在于,所述调节板(9)位于第一连接轴(11)的两侧,所述调节板(9)靠近第一连接轴(11)的一侧侧壁沿其长度方向开设有齿条(10),所述第一连接轴(11)的外侧壁紧配合套接有齿轮(12),且齿轮(12)与齿条(10)之间啮合传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种轻质拼接式模板,其特征在于,所述旋转板(14)远离第一连接轴(11)的一侧侧壁安装有对称设置的固定螺栓(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种轻质拼接式模板,其特征在于,所述凹槽(13)的一侧侧壁沿圆周方向开设有多条螺纹槽(16),且固定螺栓(15)与螺纹槽(16)之间螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种轻质拼接式模板,其特征在于,所述通槽(3)的一侧侧壁沿其长度方向开设有多条卡位槽(4),卡位槽(4)与卡位板(8)之间卡接设置。

一种轻质拼接式模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模板技术领域,尤其涉及一种轻质拼接式模板。

背景技术

[0002] 模板在实际使用中,多个模板之间往往采用螺栓、螺钉、铆接等方式进行安装固定,那么相邻之间的模板连接的稳定性虽然比较高,但是模板整体的质量比较高,相邻之间的模板拆卸容易损伤安装口,降低了实用性,为此,我们提出了一种轻质拼接式模板。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种轻质拼接式模板。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种轻质拼接式模板,包括第一模板,所述第一模板的一侧设置有第二模板,所述第一模板和第二模板的两侧侧壁均开设有通槽,所述通槽的内部设置有限位板,限位板上开设有左右贯穿的第一通孔,第一通孔的两侧侧壁之间滑动连接有移动板,移动板的一侧侧壁固定有卡位板,卡位板与移动板之间垂直设置,所述移动板相互靠近的一侧侧壁固定有调节板,所述限位板的一端侧壁开设有凹槽,所述第一通孔的一侧侧壁转动连接有第一连接轴,第一连接轴的一端延伸至凹槽内部固定有旋转板,且第一连接轴与旋转板之间垂直设置。

[0006] 优选的,所述调节板位于第一连接轴的两侧,所述调节板靠近第一连接轴的一侧侧壁沿其长度方向开设有齿条,所述第一连接轴的外侧壁紧配合套接有齿轮,且齿轮与齿条之间啮合传动连接。

[0007] 优选的,所述旋转板远离第一连接轴的一侧侧壁安装有对称设置的固定螺栓。

[0008] 优选的,所述凹槽的一侧侧壁沿圆周方向开设有多条螺纹槽,且固定螺栓与螺纹槽之间螺纹连接。

[0009] 优选的,所述通槽的一侧侧壁沿其长度方向开设有多条卡位槽,卡位槽与卡位板之间卡接设置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 通过将所述第一模板的一侧设置有第二模板,所述第一模板和第二模板的两侧侧壁均开设有通槽,所述通槽的内部设置有限位板,限位板上开设有左右贯穿的第一通孔,第一通孔的两侧侧壁之间滑动连接有移动板,移动板的一侧侧壁固定有卡位板,卡位板与移动板之间垂直设置,所述移动板相互靠近的一侧侧壁固定有调节板,所述限位板的一端侧壁开设有凹槽,所述第一通孔的一侧侧壁转动连接有第一连接轴,第一连接轴的一端延伸至凹槽内部固定有旋转板,且第一连接轴与旋转板之间垂直设置,对模板的两侧进行设置通槽,减轻模板的自身重量,同时相邻之间的模板通过限位板进行安装连接,安装位置和拆卸都不会对模板自身造成损坏,提高了实用性和使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种轻质拼接式模板的结构侧视图。

[0013] 图2为本实用新型提出的一种轻质拼接式模板的限位板结构俯视图。

[0014] 图3为本实用新型提出的一种轻质拼接式模板的限位板内部结构侧视图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3,一种轻质拼接式模板,包括第一模板1,所述第一模板1的一侧设置有第二模板2,所述第一模板1和第二模板2的两侧侧壁均开设有通槽3,所述通槽3的内部设置有限位板5,限位板5上开设有左右贯穿的第一通孔6,第一通孔6的两侧侧壁之间滑动连接有移动板7,移动板7的一侧侧壁固定有卡位板8,卡位板8与移动板7之间垂直设置,所述移动板7相互靠近的一侧侧壁固定有调节板9,所述限位板5的一端侧壁开设有凹槽13,所述第一通孔6的一侧侧壁转动连接有第一连接轴11,第一连接轴11的一端延伸至凹槽13内部固定有旋转板14,且第一连接轴11与旋转板14之间垂直设置。

[0017] 所述调节板9位于第一连接轴11的两侧,所述调节板9靠近第一连接轴11的一侧侧壁沿其长度方向开设有齿条10,所述第一连接轴11的外侧壁紧配合套接有齿轮12,且齿轮12与齿条10之间啮合传动连接,所述旋转板14远离第一连接轴11的一侧侧壁安装有对称设置的固定螺栓15,所述凹槽13的一侧侧壁沿圆周方向开设有多个螺纹槽16,且固定螺栓15与螺纹槽16之间螺纹连接,所述通槽3的一侧侧壁沿其长度方向开设有多个卡位槽4,卡位槽4与卡位板8之间卡接设置。

[0018] 工作原理:当对第一模板1和第二模板2进行安装连接时,将限位板5插入通槽3内部,然后转动旋转板14,旋转板14带动第一连接轴11进行旋转,第一连接轴11带动齿轮12进行旋转,齿轮12与齿条10之间啮合传动带动调节板9进行移动,调节板9带动移动板7进行移动,移动板7带动卡位板8进行移动,使卡位板8与通槽3侧壁开设的卡位槽4卡接设置,最后拧紧固定螺栓15,对第一模板1和第二模板2进行固定,完成安装,当对其进行拆卸时,也只需拧松固定螺栓15,反转旋转板14,使卡位板8与卡位槽4分离,然后抽出限位板5,完成拆卸。

[0019] 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。

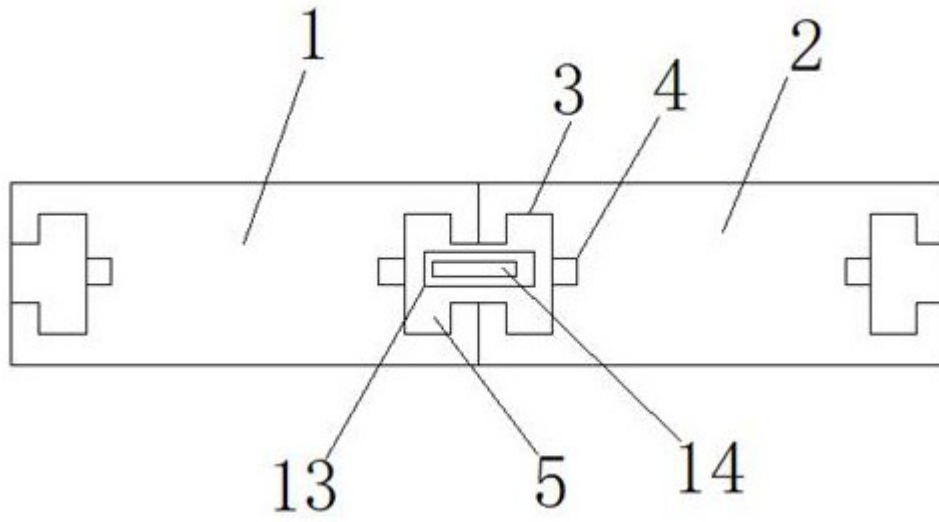


图1

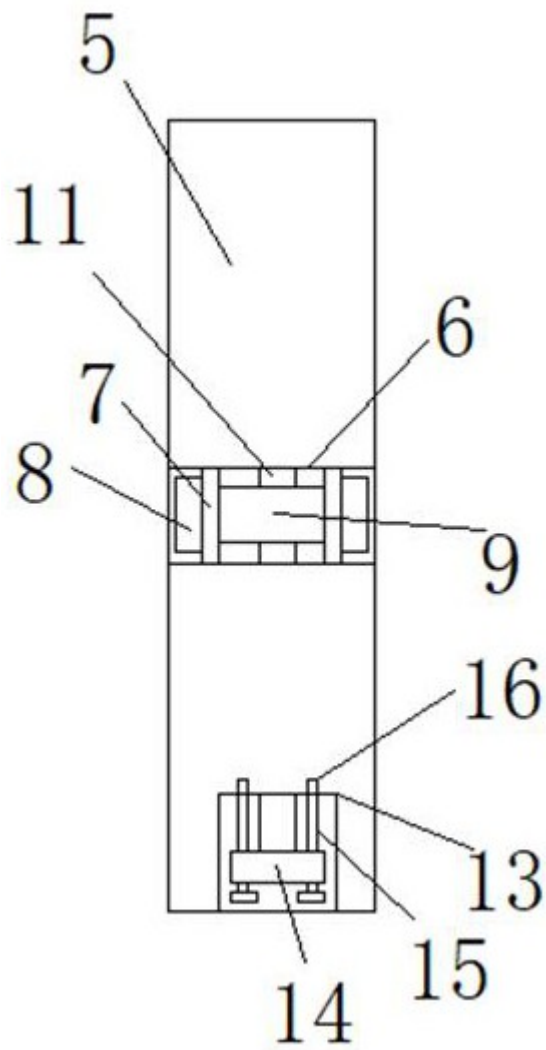


图2

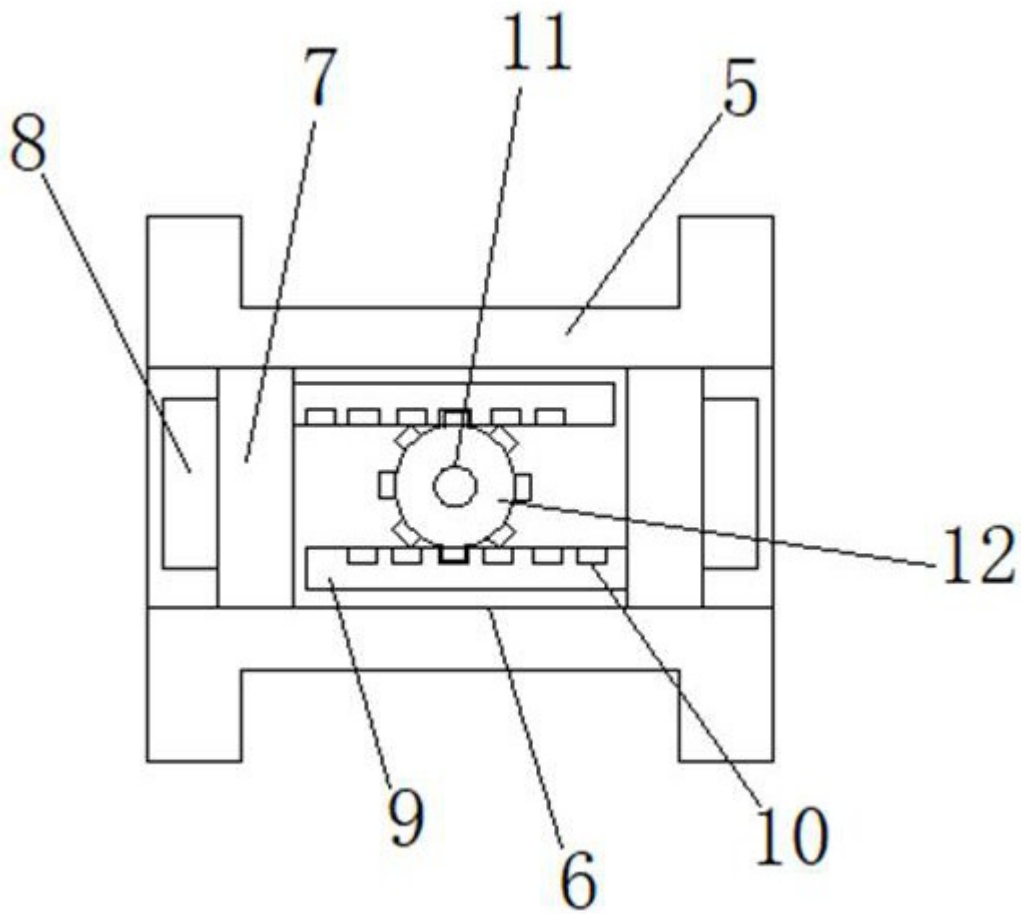


图3