(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 205875697 U
(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620886762.0

(22)申请日 2016.08.16

(73)专利权人 湖南三湘和高新科技有限公司
地址 410200 湖南省长沙市望城区金山桥街道雷锋大道中宸工业园

(72)发明人 欧凤辉

(51)Int.Cl.
E04G 9/06(2006.01)
E04G 17/04(2006.01)
E04G 17/065(2006.01)

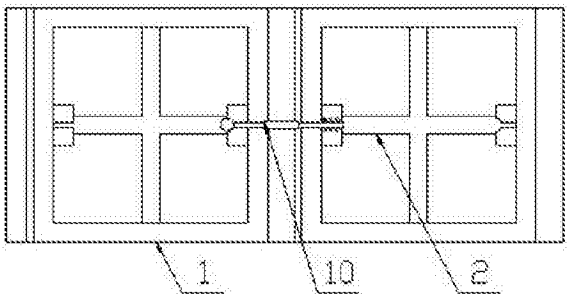
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑用铝模板

(57)摘要

一种建筑用铝模板，包括模板本体，模板本体一面设置有竖直加强筋和水平加强筋，模板本体左端设置有插件，模板本体右端设置有连接件，连接件上设置有插槽，插槽与插件相互配合；水平加强筋两端分别设置有第一固定块和第二固定块，第一固定块上设置有一半球形凹槽，半球形凹槽底部设置有通槽，所述第二固定块上设置有第二通槽，所述第二通槽上还设置有卡槽，所述第一固定块和第二固定块之间通过连接装置连接。本实用新型的第一和第二丝杆的螺纹方向相反，旋转内纹螺管即可实现将第一和第二丝杆向中间拉，本实用新型操作方便，在不需要安装特别紧密时，通过手动安装即可，无需安装工具。



CN 205875697 U

1.一种建筑用铝模板，包括模板本体，所述模板本体一面设置有竖直加强筋和水平加强筋，其特征在于，所述模板本体左端设置有插件，模板本体右端设置有连接件，所述连接件上设置有插槽，所述插槽与插件相互配合；所述水平加强筋两端分别设置有第一固定块和第二固定块，所述第一固定块上设置有一半球形凹槽，半球形凹槽底部设置有通槽，所述第二固定块上设置有第二通槽，所述第二通槽上还设置有卡槽，所述第一固定块和第二固定块之间通过连接装置连接；所述连接装置包括固定球、内纹螺管，所述固定球与半球形凹槽相互配合且固定球上设置有第一丝杆，所述第一丝杆一端和固定球连接另一端和内纹螺管一端通过螺旋方式连接，内纹螺管另一端也通过螺旋方式和第二丝杆一端连接，第二丝杆另一端设置有卡杆并通过卡杆与设置在第二通槽上的卡槽相互配合。

一种建筑用铝模板

技术领域

[0001] 本实用新型属于铝型材技术领域，尤其涉及一种建筑用铝模板。

背景技术

[0002] 铝模板由于具备质量轻、且可多次重复使用的优点，在建筑中用的依然很普遍，铝模板不像木质模板可以通过钉子那么方便固定，因此铝模板的安装效率就显得非常重要。而现有的铝模板安装不是很方便，往往需要3-4样的安装工具，直接影响安装工人的工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术存在的问题，提供一种建筑用铝模板，能够在不需要安装工具的前提下快速安装铝模板。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种建筑用铝模板，包括模板本体，所述模板本体一面设置有竖直加强筋和水平加强筋，其特征在于，所述模板本体左端设置有插件，模板本体右端设置有连接件，所述连接件上设置有插槽，所述插槽与插件相互配合；所述水平加强筋两端分别设置有第一固定块和第二固定块，所述第一固定块上设置有一半球形凹槽，半球形凹槽底部设置有通槽，所述第二固定块上设置有第二通槽，所述第二通槽上还设置有卡槽，所述第一固定块和第二固定块之间通过连接装置连接；所述连接装置包括固定球、内纹螺管，所述固定球与半球形凹槽相互配合且固定球上设置有第一丝杆，所述第一丝杆一端和固定球连接另一端和内纹螺管一端通过螺旋方式连接，内纹螺管另一端也通过螺旋方式和第二丝杆一端连接，第二丝杆另一端设置有卡杆并通过卡杆与设置在第二通槽上的卡槽相互配合。

[0006] 本实用新型的有益效果：

[0007] 1、本实用新型通过将一块铝模板的一端插入另一块铝模板的另一端然后通过连接在第一固定块和第二固定块上的连接装置连接，连接装置只需要旋转内纹螺管即可将第一和第二丝杆向中间拉，实现将两块铝模板紧密连接；2、本实用新型的第一和第二丝杆的螺纹方向相反，旋转内纹螺管即可实现将第一和第二丝杆向中间拉，本实用新型操作方便，在不需要安装特别紧密时，通过手动安装即可，无需安装工具；3、本实用新型的垫层能将铝模板安装时起到减少铝材之间的强烈挤压，保证铝模板可以多次回收使用。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0009] 图1是本实用新型正面结构示意图；

[0010] 图2是本实用新型俯视结构示意图；

[0011] 图3是本实用新型两块铝模板连接结构示意图；

[0012] 图4是本实用新型第一固定块结构示意图；

[0013] 图5是本实用新型连接装置结构示意图；

[0014] 其中:1、模板本体,2、水平加强筋,3、连接件,4、插件,5、第二固定块,6、第一固定块,7、竖直加强筋,8、插槽, 10、连接装置,11、半球形凹槽,12、通槽,13、固定球,14、第一丝杆,15、内纹螺管,16、第二丝杆,17、卡槽,18、卡杆。

具体实施方式

[0015] 如图1至图5所示,一种建筑用铝模板,包括模板本体1,所述模板本体一面设置有竖直加强筋7和水平加强筋2,所述模板本体左端设置有插件4,模板本体右端设置有连接件3,所述连接件上设置有插槽8,所述插槽与插件相互配合;所述水平加强筋两端分别设置有第一固定块6和第二固定块5,所述第一固定块上设置有一半球形凹槽11,半球形凹槽底部设置有通槽12,所述第二固定块上设置有第二通槽,所述第二通槽上还设置有卡槽17,所述第一固定块和第二固定块之间通过连接装置10连接;所述连接装置包括固定球13、内纹螺管15,所述固定球与半球形凹槽相互配合且固定球上设置有第一丝杆14,所述第一丝杆一端和固定球连接另一端和内纹螺管一端通过螺旋方式连接,内纹螺管另一端也通过螺旋方式和第二丝杆16一端连接,第二丝杆另一端设置有卡杆18并通过卡杆与设置在第二通槽上的卡槽相互配合。

[0016] 具体安装方法：

[0017] 如图1至图5所示,将一块铝模板的左侧插件插在另一块铝模板右侧的插槽内,然后将第一丝杆插入第一通槽内,然后将第二丝杆的卡杆插入卡槽内,通过旋转内纹螺管锁紧即可,本实用新型的卡杆和第二丝杆之间成45-75度角最好。

[0018] 本实用新型的基本教导已加以说明,对具有本领域通常技能的人而言,许多延伸和变化将是显而易知者。由于说明书揭示的本实用新型可在未脱离本实用新型精神或大体特征的其它特定形式来实施,且这些特定形式的一些形式已经被指出,所以,说明书揭示的实施例应视为举例说明而非限制。本实用新型的范围是由所附的申请专利范围界定,而不是由上述说明所界定,对于落入申请专利范围的均等意义与范围的所有改变仍将包含在其范围之内。

[0019] 综上,本实用新型达到预期效果。

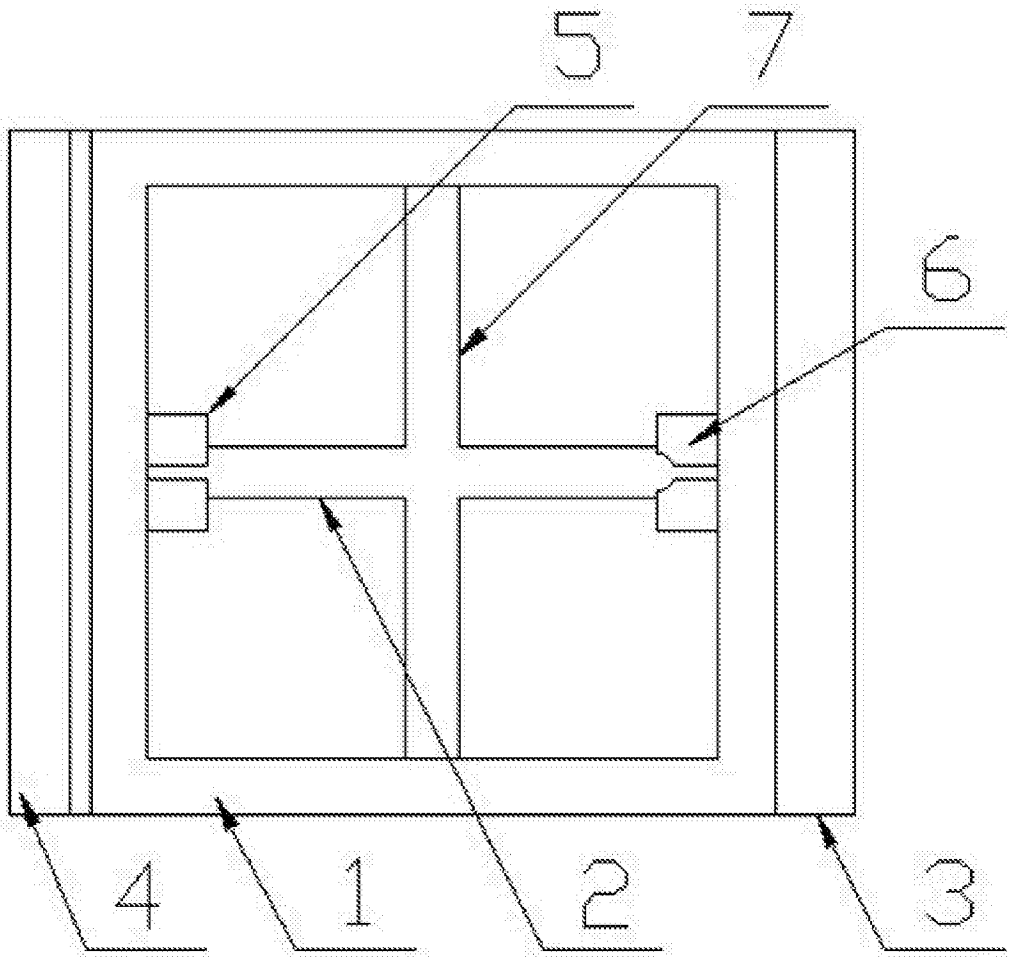


图1

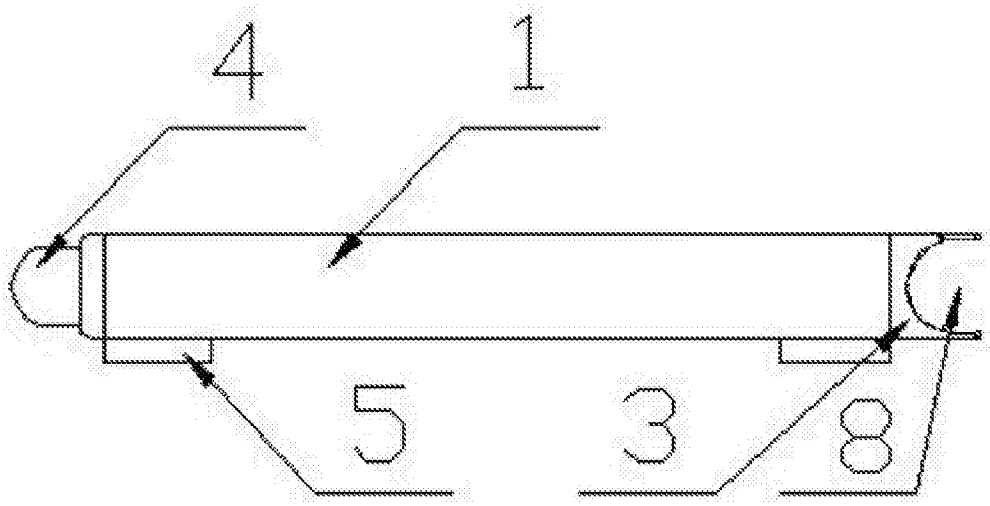


图2

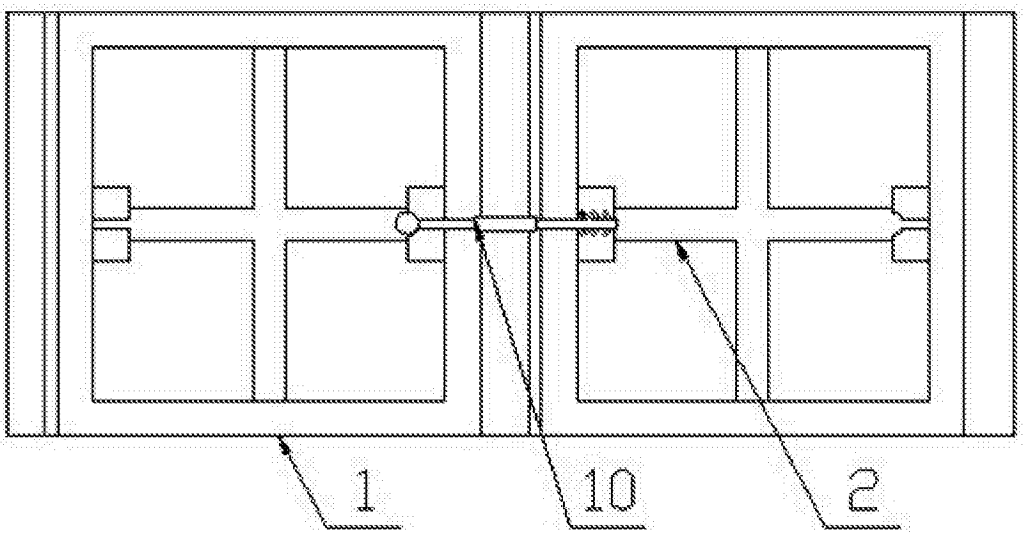


图3

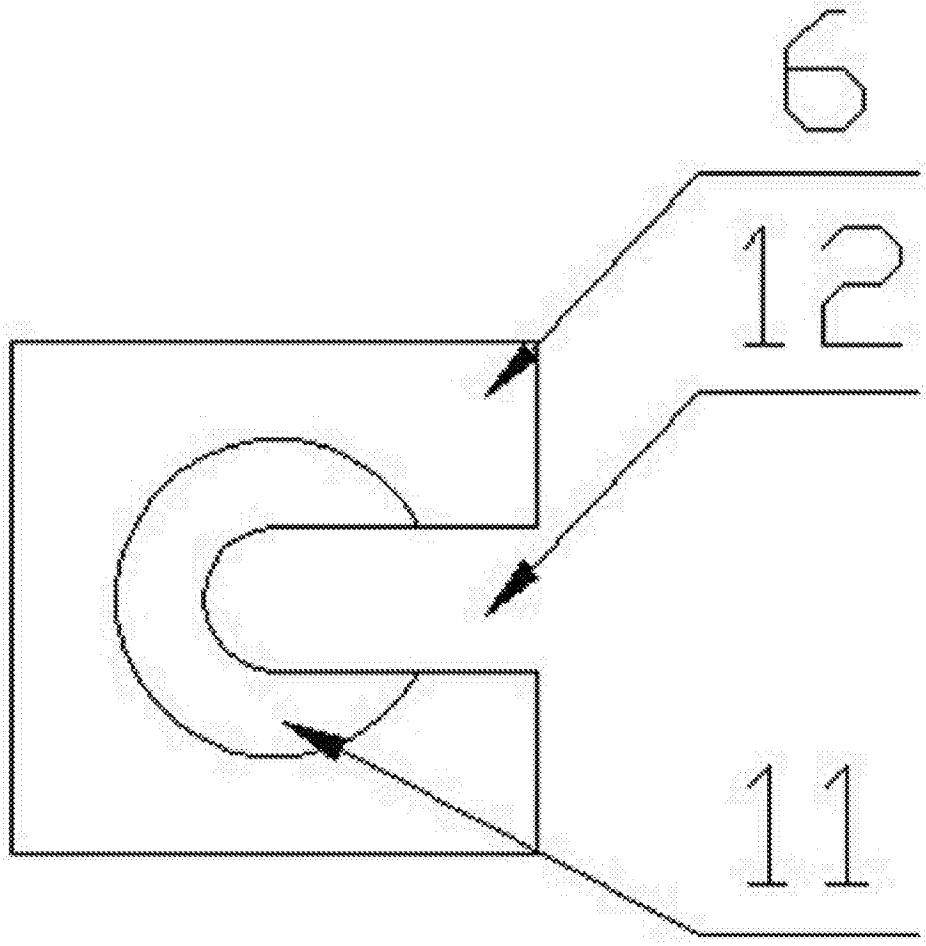


图4

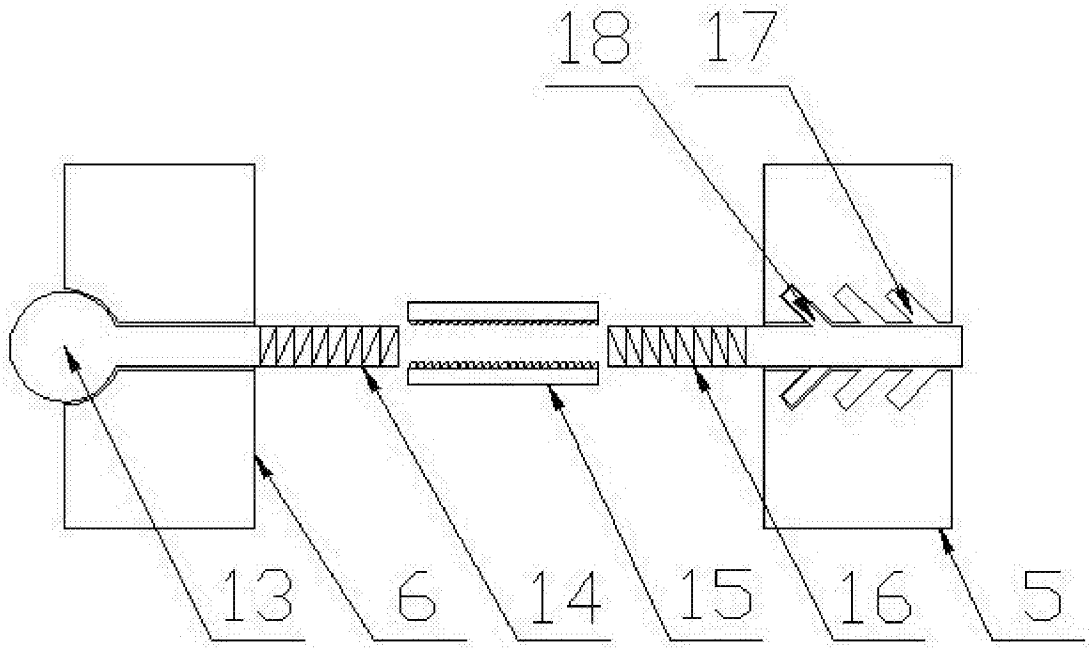


图5