



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212248997 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 29

(21) 申请号 202020813337.5

(22) 申请日 2020.05.15

(73) 专利权人 河南吉祥实业有限公司

地址 451192 河南省郑州市新郑市郭店镇
吉祥路南1号

(72) 发明人 朱良栋 谢军

(51) Int. Cl.

E04F 13/21 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

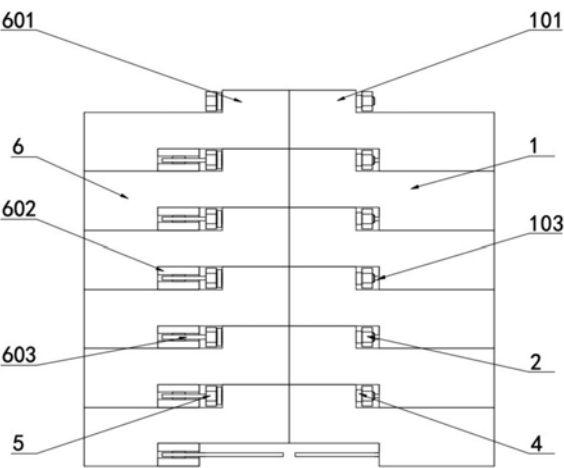
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有任意弯曲度的链条形铝塑板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有任意弯曲度的链条形铝塑板,包括第一单板以及第二单板,所述第一单板包括有第一上凸块、第一转槽以及第一转槽内腔转动连接的第一转杆;所述第二单板包括有第二上凸块、第二转槽以及第二转槽内腔转动连接的第二转杆;所述第一上凸块以及第二上凸块内腔同时套设有套管,且套管内套设有空心螺杆,所述空心螺杆中心处开设有通孔。本实用新型中,采用螺栓限位拼接结构,实现了控制多个第一单板以及第二单板的转动连接安装,从而实现了转角处连接更加方便,采用转轴式连接结构,以减少多个第一单板以及第二单板互相转动安装时的倾斜缺陷,实现弧面安装铝塑板时更加稳定便捷。



1. 一种具有任意弯曲度的链条形铝塑板,包括第一单板(1)以及第二单板(6),其特征在于,所述第一单板(1)包括有第一上凸块(101)、第一转槽(102)以及第一转槽(102)内腔转动连接的第一转杆(103);

所述第二单板(6)包括有第二上凸块(601)、第二转槽(602)以及第二转槽(602)内腔转动连接的第二转杆(603);

所述第一上凸块(101)以及第二上凸块(601)内腔同时套设有套管(3),且套管(3)内套设有空心螺杆(5),所述空心螺杆(5)中心处开设有通孔(501)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有任意弯曲度的链条形铝塑板,其特征在于,所述第二转槽(602)设于第二单板(6)的上方,所述第一转槽(102)设于第一单板(1)的下方。

3. 根据权利要求1所述的一种具有任意弯曲度的链条形铝塑板,其特征在于,所述第一转杆(103)以及第二转杆(603)均与通孔(501)间隙配合。

4. 根据权利要求1所述的一种具有任意弯曲度的链条形铝塑板,其特征在于,所述套管(3)靠近第二单板(6)的一端固定连接有卡套(4),所述空心螺杆(5)端点与卡套(4)抵接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有任意弯曲度的链条形铝塑板,其特征在于,所述空心螺杆(5)上旋合连接有螺帽(2),且螺帽(2)与套管(3)远离卡套(4)的一端抵接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有任意弯曲度的链条形铝塑板,其特征在于,所述第一转杆(103)与第二转杆(603)关于第一单板(1)与第二单板(6)之间竖直中心轴对称。

一种具有任意弯曲度的链条形铝塑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝塑板设备技术领域,尤其涉及一种具有任意弯曲度的链条形铝塑板。

背景技术

[0002] 铝塑复合板(又称铝塑板)作为一种新型装饰材料,铝塑复合板本身所具有的独特性能,决定了其广泛用途:它可以用于大楼外墙、帷幕墙板、旧楼改造翻新、室内墙壁及天花板装修、广告招牌、展示台架、净化防尘工程,属于一种新型建筑装饰材料。

[0003] 铝塑板在现代建筑装修工程中受到广泛的使用,然而现有的铝塑复合板在实际使用过程中往往会出现以下的一些不足之处,现有的铝塑板在使用时往往难以进行弯曲,使得在拐角处安装时需要额外的连接脚座,同时,在各种弧面上安装铝塑板上时难以进行弧面弯曲限位。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决铝塑板的任意角度弯曲的问题,而提出的一种具有任意弯曲度的链条形铝塑板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有任意弯曲度的链条形铝塑板,包括第一单板以及第二单板,所述第一单板包括有第一上凸块、第一转槽以及第一转槽内腔转动连接的第一转杆;所述第二单板包括有第二上凸块、第二转槽以及第二转槽内腔转动连接的第二转杆;所述第一上凸块以及第二上凸块内腔同时套设有套管,且套管内套设有空心螺杆,所述空心螺杆中心处开设有通孔。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述第二转槽设于第二单板的上方,所述第一转槽设于第一单板的下方。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述第一转杆以及第二转杆均与通孔间隙配合。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述套管靠近第二单板的一端固定连接有卡套,所述空心螺杆端点与卡套抵接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述空心螺杆上旋合连接有螺帽,且螺帽与套管远离卡套的一端抵接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述第一转杆与第二转杆关于第一单板与第二单板之间竖直中心轴对称。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型中,采用螺栓限位拼接结构,由于采用了套管贯穿第一上凸块以及第二上凸块内侧,实现了对于第一单板与第二单板进行轴向限位,又由于采用了空心螺杆以及螺帽分别对于套管两端的抵接,实现了第一单板以及第二单板受到夹紧限位,同时由

于采用了第一转杆以及第二转杆与通孔之间的间隙配合,实现了控制多个第一单板以及第二单板的转动连接安装,从而实现了转角处连接更加方便。

[0019] 2、本实用新型中,采用转轴式连接结构,由于采用了第二转槽设于第二单板上方,以及第一转槽设于第一单板下方,实现了控制第一转杆以及第二转杆的转动范围相反,从而实现了第一转杆以及第二转杆与通孔插接时均处于各自的转动范围边缘处,进而实现了第一转杆以及第二转杆安装后均被卡死,以减少多个第一单板以及第二单板互相转动安装时的倾斜缺陷,实现弧面安装铝塑板时更加稳定便捷。

附图说明

[0020] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的组合式整体结构示意图;

[0021] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的单体结构示意图;

[0022] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的单体内部结构示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、第一单板;101、第一上凸块;102、第一转槽;103、第一转杆;2、螺帽;3、套管;4、卡套;5、空心螺杆;501、通孔;6、第二单板;601、第二上凸块;602、第二转槽;603、第二转杆。

具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有任意弯曲度的链条形铝塑板,包括第一单板1以及第二单板6,第一单板1包括有第一上凸块101、第一转槽102以及第一转槽102内腔转动连接的第一转杆103;第二单板6包括有第二上凸块601、第二转槽602以及第二转槽602内腔转动连接的第二转杆603;第一上凸块101以及第二上凸块601内腔同时套设有套管3,且套管3内套设有空心螺杆5,空心螺杆5中心处开设有通孔501,其中第一单板1以及第二单板6互相贴合,以便于第一单板1与第二单板6的现场安装使用。

[0027] 具体的,如图2所示,第二转槽602设于第二单板6的上方,第一转槽102设于第一单板1的下方,使得第一转杆103与第二转杆603转动范围相反,从而使得第一转杆103与第二转杆603共轴时卡死。

[0028] 具体的,如图1所示,第一转杆103以及第二转杆603均与通孔501间隙配合,以便于多个第一单板1与第二单板6互相转动拼接。

[0029] 具体的,如图2所示,套管3靠近第二单板6的一端固定连接有卡套4,空心螺杆5端点与卡套4抵接,使得套管3左侧与第二单板6抵接限位。

[0030] 具体的,如图2所示,空心螺杆5上旋合连接有螺帽2,且螺帽2与套管3远离卡套4的一端抵接,使得螺帽2与第一单板1抵接限位,从而使得第一单板1与第二单板6互相挤压限位。

[0031] 具体的,如图3所示,第一转杆103与第二转杆603关于第一单板1与第二单板6之间竖直中心轴对称,使得第一转杆103与第二转杆603共轴限位。

[0032] 工作原理：使用时，首先，通过套管3贯穿第一上凸块101以及第二上凸块601内侧，以便于对于第一单板1与第二单板6进行轴向限位，再通过空心螺杆5以及螺帽2分别对于套管3两端的抵接，使得第一单板1以及第二单板6受到夹紧限位，同时通过第一转杆103以及第二转杆603与通孔501之间的间隙配合，以便于控制多个第一单板1以及第二单板6的转动连接安装，从而使得转角处连接更加方便；其次，通过第二转槽602设于第二单板6上方，以及第一转槽102设于第一单板1下方，以便于控制第一转杆103以及第二转杆603的转动范围相反，从而使得第一转杆103以及第二转杆603与通孔501插接时均处于各自的转动范围边缘处，进而使得第一转杆103以及第二转杆603安装后均被卡死，以减少多个第一单板1以及第二单板6互相转动安装时的倾斜缺陷，使得弧面安装铝塑板时更加稳定便捷。

[0033] 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。

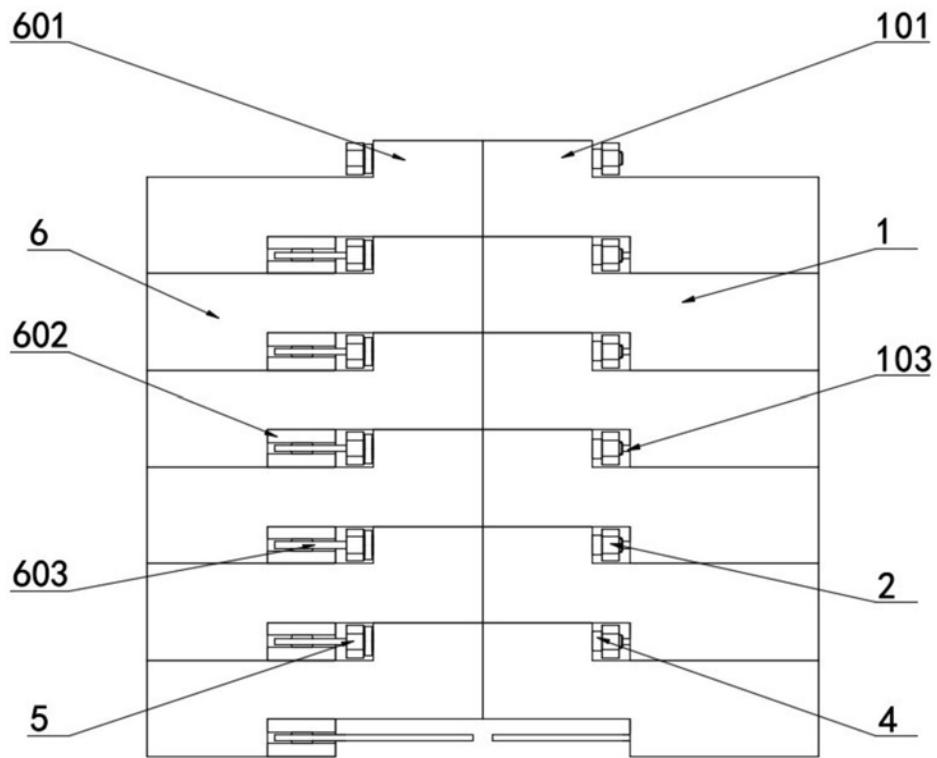


图1

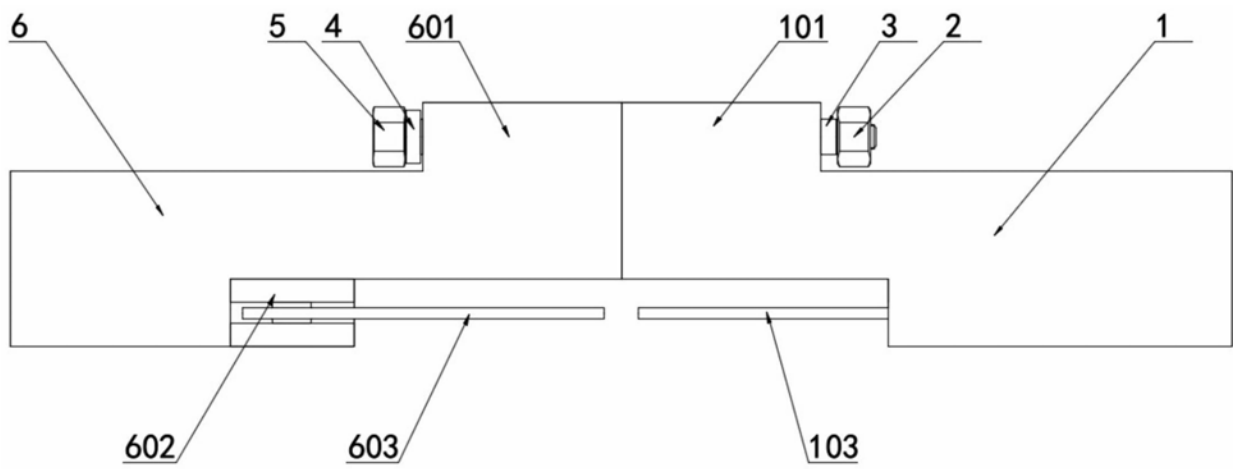


图2

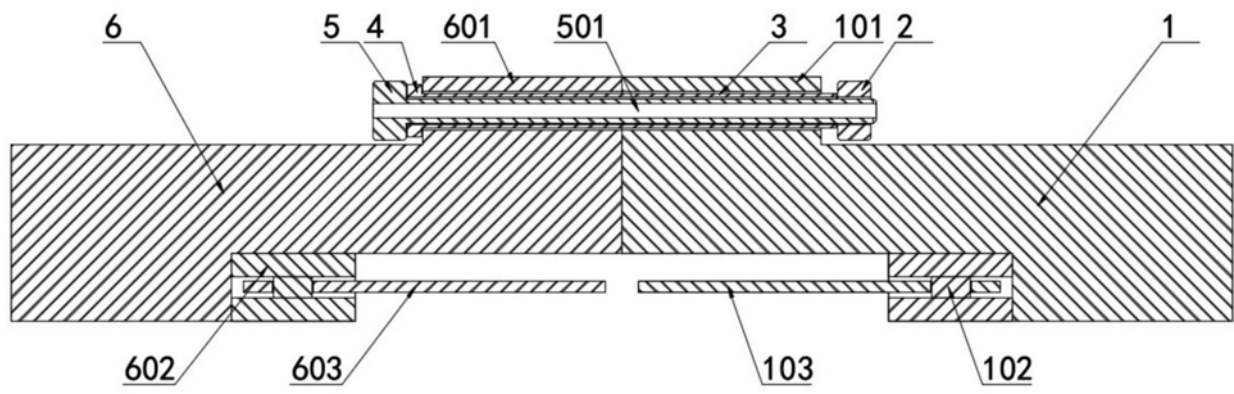


图3