



(21) 申请号 201420520461. 7

(22) 申请日 2014. 09. 11

(73) 专利权人 江苏中展车辆配件有限公司

地址 224007 江苏省盐城市经济技术开发区
东环中路 29 号

(72) 发明人 徐友胜 刘宣良

(51) Int. Cl.

F16B 5/02 (2006. 01)

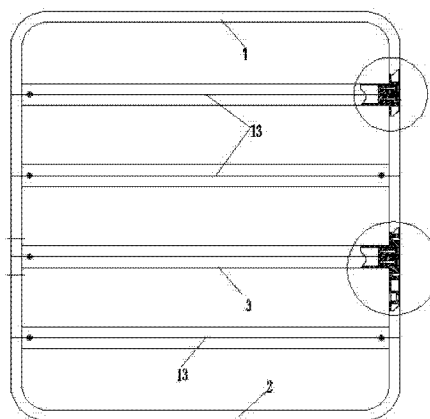
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种结构稳定的隔板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种结构稳定的隔板,包括第一铝梁、第二铝梁、第三铝梁、第四垫块、第三垫块、螺栓套、六角螺钉和内六角螺钉;所述第一铝梁与第二铝梁的两端底部开有半椭圆形孔;所述第一铝梁与第二铝梁之间通过设置在半椭圆形孔内的第一垫块相连;所述第四垫块上设有对称设置的沉孔和螺钉孔;所述第一垫块为椭圆形;所述第一垫块通过螺钉孔内的六角螺钉分别与第一铝梁和第二铝梁固定相连;所述第三铝梁内固设有第二垫块;所述第一垫块的沉孔内设有螺栓套;所述第一垫块与第二垫块通过螺栓套内的内六角螺钉固定相连;所述第三铝梁通过第二垫块与第一铝梁和第二铝梁分别连接,本实用新型结构稳定的隔板,解决了产品装配时产生的缝隙问题。



1. 一种结构稳定的隔板,其特征在于:包括第一铝梁、第二铝梁、第三铝梁、第一垫块、第二垫块、螺栓套、六角螺钉和内六角螺钉;所述第一铝梁与第二铝梁的两端底部开有半椭圆形孔;所述第一铝梁与第二铝梁之间通过设置在半椭圆形孔内的第一垫块相连;所述第一垫块上分别设有对称设置的两个沉孔和两个螺钉孔;所述第一垫块为椭圆形;所述第一垫块通过螺钉孔内的六角螺钉分别与第一铝梁和第二铝梁固定相连;所述第三铝梁内固设有第二垫块;所述第一垫块的沉孔内设有螺栓套;所述第一垫块与第二垫块通过螺栓套内的内六角螺钉固定相连;所述第三铝梁通过第二垫块与第一铝梁和第二铝梁分别连接。

2. 根据权利要求1所述的结构稳定的隔板,其特征在于:所述第一铝梁和第二铝梁上分别设有多个第四铝梁;所述第一铝梁侧面开有椭圆形孔;所述椭圆形孔内固设有第三垫块;所述第三垫块上开有多个沉孔;所述第三垫块通过沉孔内的紧固螺钉与第四铝梁相连;所述第二铝梁与第四铝梁的连接方式与第一铝梁相同。

3. 根据权利要求1或2所述的结构稳定的隔板,其特征在于:所述第二铝梁内还固设有多个第四垫块。

一种结构稳定的隔板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种隔板,尤其涉及一种结构稳定的隔板。

背景技术

[0002] 在列车上,隔板是一种很常见的物品,由于列车上的隔板需要承载一些物品,这就对隔板的结构稳定性提出了很高的要求,而现有的隔板在装配完成后,容易产生缝隙,这样就使得隔板的整体结构不稳定,无法满足隔板在列车上的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种能解决隔板装配时有缝隙问题的结构稳定的隔板。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种结构稳定的隔板,包括第一铝梁、第二铝梁、第三铝梁、第一垫块、第二垫块、螺栓套、六角螺钉和内六角螺钉;所述第一铝梁与第二铝梁的两端底部开有半椭圆形孔;所述第一铝梁与第二铝梁之间通过设置在半椭圆形孔内的第一垫块相连;所述第一垫块上分别设有对称设置的两个沉孔和两个螺钉孔;所述第一垫块为椭圆形;所述第一垫块通过螺钉孔内的六角螺钉分别与第一铝梁和第二铝梁固定相连;所述第三铝梁内固设有第二垫块;所述第一垫块的沉孔内设有螺栓套;所述第一垫块与第二垫块通过螺栓套内的内六角螺钉固定相连;所述第三铝梁通过第二垫块与第一铝梁和第二铝梁分别连接。

[0005] 优选的,所述第一铝梁和第二铝梁上分别设有多个第四铝梁;所述第一铝梁侧面开有椭圆形孔;所述椭圆形孔内固设有第三垫块;所述第三垫块上开有多个沉孔;所述第三垫块通过沉孔内的紧固螺钉与第四铝梁相连;所述第二铝梁与第四铝梁的连接方式与第一铝梁相同。

[0006] 优选的,所述第二铝梁内还固设有多个第四垫块。

[0007] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0008] 本实用新型方案的一种结构稳定的隔板,其第三铝梁在与第一铝梁以及第二铝梁连接时,通过第一垫块和第二垫块来进行连接,这样的话产品装配时们就相当于是第一垫块与第二垫块的连接接触,解决了装配时产品产生的缝隙问题,满足了实际的需要,适用于进行大规模的推广。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明。

[0010] 附图1为本实用新型的一种结构稳定的隔板的结构示意图。

[0011] 附图2为附图1中的局部放大图。

[0012] 附图3为附图1中的局部放大图。

[0013] 附图4为第一垫块的结构示意图。

[0014] 附图 5 为第一铝梁的结构示意图。

[0015] 附图 6 为第二铝梁的结构示意图。

[0016] 其中：1、第一铝梁；2、第二铝梁；3、第三铝梁；4、第一垫块；5、第二垫块；6、螺栓套；7、六角螺钉；8、内六角螺钉；9、半椭圆形孔；10、第二垫块；11、沉孔；12、螺钉孔；13、第四铝梁；14、第三垫块；15、紧固螺钉；16、第四垫块；17、椭圆形孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0018] 如附图 1-6 所示的本实用新型所述的一种结构稳定的隔板，包括第一铝梁 1、第二铝梁 2、第三铝梁 3、第一垫块 4、第二垫块 5、螺栓套 6、六角螺钉 7 和内六角螺钉 8；所述第一铝梁 1 与第二铝梁 2 的两端底部开有半椭圆形孔 9；所述第一铝梁 1 与第二铝梁 2 之间通过设置在半椭圆形孔内 9 的第一垫块 4 相连；所述第一垫块 4 上分别设有对称设置的两个沉孔 11 和两个螺钉孔 12；所述第一垫块 4 为椭圆形；所述第一垫块 4 通过螺钉孔 12 内的六角螺钉 7 分别与第一铝梁 1 和第二铝梁 2 固定相连；所述第三铝梁 3 内固设有第二垫块 5；所述第一垫块 4 的沉孔 11 内设有螺栓套 6；所述第一垫块 4 与第二垫块 5 通过螺栓套 6 内的内六角螺钉 8 固定相连；所述第三铝梁 3 通过第二垫块 5 与第一铝梁 1 和第二铝梁 2 分别连接；所述第一铝梁 1 和第二铝梁 2 上分别设有多个第四铝梁 13；所述第一铝梁 1 侧面开有椭圆形孔 17；所述椭圆形孔 17 内固设有第三垫块 14；所述第三垫块 14 上开有多个沉孔；所述第三垫块 14 通过沉孔内的紧固螺钉 15 与第四铝梁 13 相连；所述第二铝梁 2 与第四铝梁 13 的连接方式与第一铝梁 1 相同；所述第二铝梁 2 内还固设有多个第四垫块 16。

[0019] 如附图 1-6 所示的本实用新型所述的一种结构稳定的隔板，当其第三铝梁在与第一铝梁以及第二铝梁连接时，首先第一垫块通过第一铝梁、第二铝梁的半椭圆形孔以及六角螺钉把第一铝梁与第二铝梁固定连接，然后第二垫块固设在第三铝梁内，第二垫块与第一垫块通过螺栓套和内六角螺钉相连，这样第一铝梁、第二铝梁和第三铝梁连接时，实际上就是第一垫块与第二垫块相互固定连接，从而够保证两者有很好的接触，产品装配时无缝隙产生，结构更加的稳定，外表美观。

[0020] 如上所述的结构稳定的隔板，在第二铝梁内还设有第四垫块，这样就增加了第二铝梁的强度，保证了整体结构的稳定性。

[0021] 如上所述的结构稳定的隔板，第四铝梁与第一铝梁以及第二铝梁连接时，也是通过垫块来进行连接的，这样的结构也能增加整个产品的强度和稳定性。

[0022] 本实用新型的结构稳定的隔板，其结构简单，安装方便，很好的满足了人们的需求。适用于进行大范围的推广及应用。

[0023] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

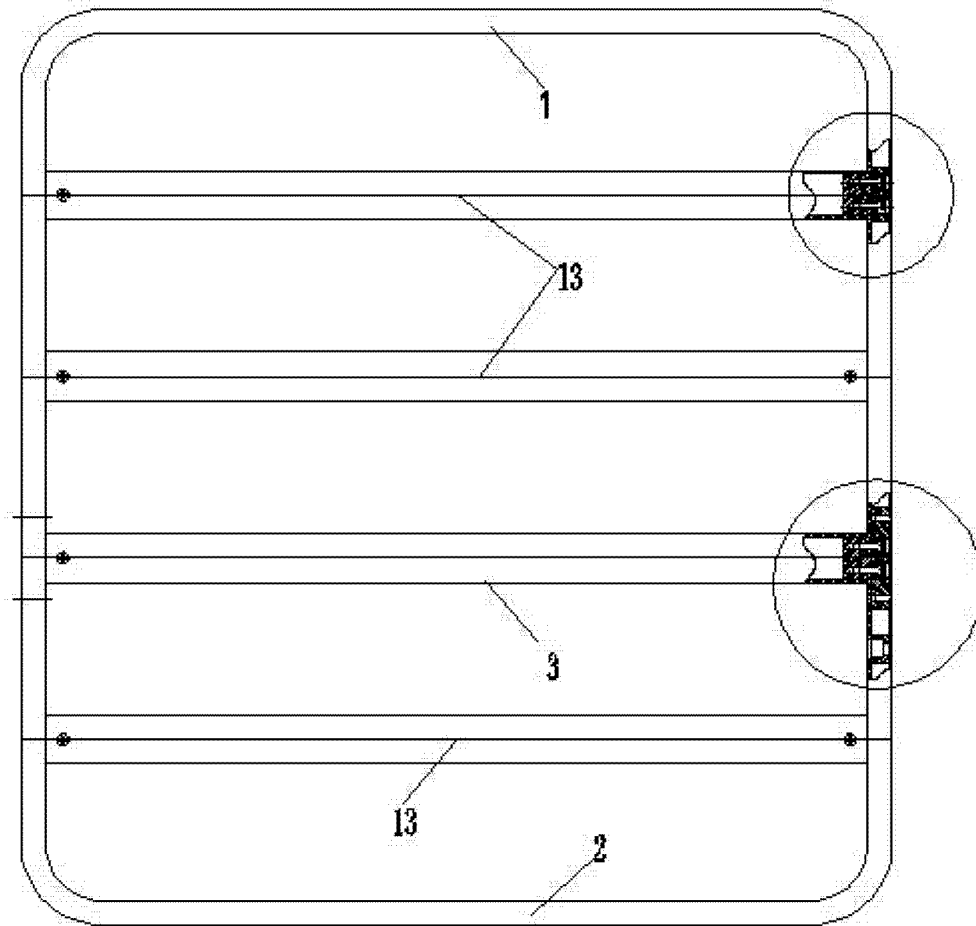


图 1

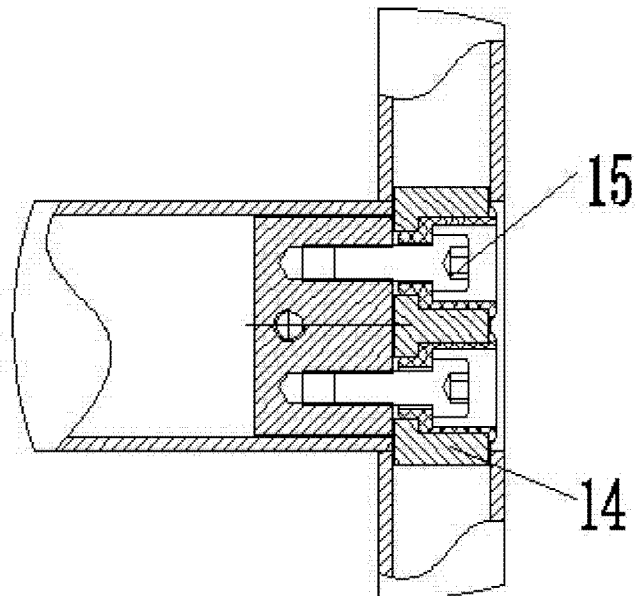


图 2

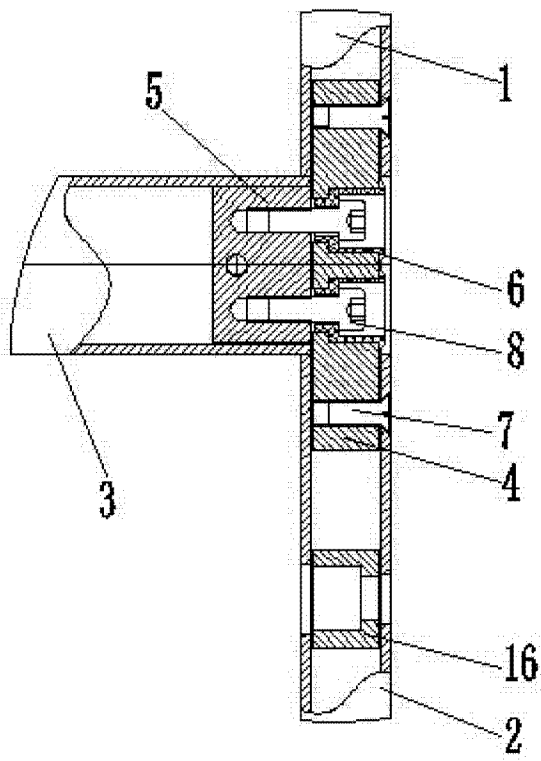


图 3

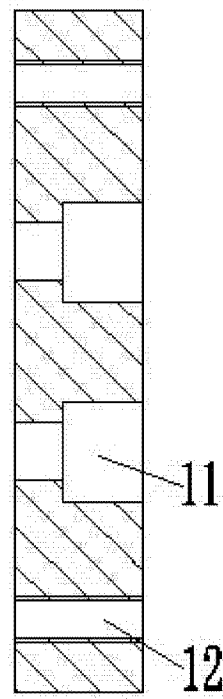


图 4

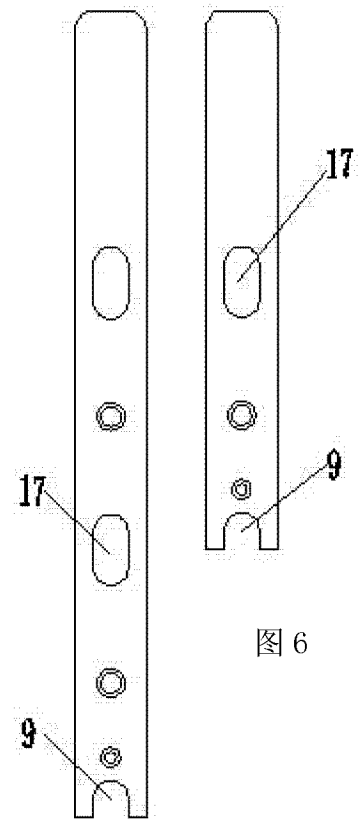


图 5

图 6