(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103968228 A
(43)申请公布日 2014.08.06

(21)申请号 201410141865.X

(22)申请日 2014.04.10

(71)申请人 江苏南铸科技股份有限公司
地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇环庆路 1888 号

(72)发明人 赵文荣

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51)Int.Cl.
F16S 1/10(2006.01)

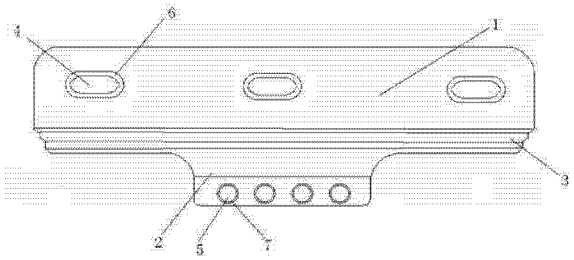
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

高稳定型铝板

(57)摘要

本发明公开了一种高稳定型铝板，包括一侧成型的连接面部和固定部，连接面部和固定部为弯折连接，且过渡处设有多层台阶状的折痕，连接面部上设有等间隔分布的三个腰型孔，固定部上设有若干个间隔分布的固定孔。本发明的铝板连接片，在弯折处设有多层台阶状的折痕，增加其的牢固程度，而且上，在连接面上设有腰型孔，方便不同位置的定位，适用范围广，结构简单，具有良好的应用前景。



CN 103968228 A

1. 高稳定型铝板，其特征在于：包括一侧成型的连接面部（1）和固定部（2），所述连接面部（1）和固定部（2）为弯折连接，且过渡处设有多层台阶状的折痕（3），所述连接面部（1）上设有等间隔分布的三个腰型孔（4），所述固定部（2）上设有若干个间隔分布的固定孔（5）。

2. 根据权利要求 1 所述的高稳定型铝板，其特征在于：所述固定孔（5）的数量为四个。

3. 根据权利要求 1 所述的高稳定型铝板，其特征在于：所述腰型孔（4）的边缘设有放置垫片的腰型凹陷（6），所述固定孔（5）的边缘设有放置垫片的圆形凹陷（7）。

4. 根据权利要求 1 所述的高稳定型铝板，其特征在于：所述连接面部（1）和固定部（2）边角处均为圆角过渡。

高稳定型铝板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种高稳定型铝板，属于机械零部件技术领域。

背景技术

[0002] 铝板由于重量轻，方便运输，成本低廉，从而得到了广泛的应用上，但是，现有的铝板制作的连接片，容易变形，特别是设有弯折的连接片，如图 1 所示，弯折会很容易变形，造成连接不牢固，而且现有的连接片上连接面上的固定孔均为圆形孔，当定位的位置方式稍微的改变时，此连接片就不能使用了，适用范围窄。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足，本发明的高稳定型铝板，在弯折处设有多层台阶状的折痕，增加其的牢固程度，而且上，在连接面上设有腰型孔，方便不同位置的定位，适用范围广，结构简单，具有良好的应用前景。

[0004] 为了解决上述技术问题，本发明所采用的技术方案是 ：

高稳定型铝板，其特征在于 ：包括一侧成型的连接面部和固定部，所述连接面部和固定部为弯折连接，且过渡处设有多层台阶状的折痕，所述连接面部上设有等间隔分布的三个腰型孔，所述固定部上设有若干个间隔分布的固定孔。

[0005] 前述的高稳定型铝板，其特征在于 ：所述固定孔的数量为四个。

[0006] 前述的高稳定型铝板，其特征在于 ：所述腰型孔的边缘设有放置垫片的腰型凹陷，所述固定孔的边缘设有放置垫片的圆形凹陷。

[0007] 前述的高稳定型铝板，其特征在于 ：所述连接面部和固定部边角处均为圆角过渡。

[0008] 本发明的有益效果是 ：本发明的高稳定型铝板，在弯折处设有多层台阶状的折痕，增加其的牢固程度，而且上，在连接面上设有腰型孔，方便不同位置的定位，适用范围广，结构简单，具有良好的应用前景。

附图说明

[0009] 图 1 是传统的铝板连接片的结构示意图。

[0010] 图 2 是本发明的高稳定型铝板的结构示意图。

[0011] 附图中标记的含义如下 ：

1 ：连接面部 ；2 ：固定部 ；3 ：折痕 ；4 ：腰型孔 ；5 ：固定孔 ；6 ：腰型凹陷 ；7 ：圆形凹陷。

具体实施方式

[0012] 下面将结合说明书附图，对本发明作进一步说明。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案，而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0013] 如图 1 所示，本发明的铝板连接片，包括一侧成型的连接面部 1 和固定部 2，连接面部 1 和固定部 2 为弯折连接，且过渡处设有多层台阶状的折痕 3，折痕 3 能够增加铝板连

接片的强度，有效的防止变形，而且一体成型，制作方便，连接面部 1 上设有等间隔分布的三个腰型孔 4，腰型孔 4 能够在定位的位置发生改变时，一样适用，增加其的适用范围，固定部 2 上设有若干个间隔分布的固定孔 5，腰型孔 4 的边缘设有放置垫片的腰型凹陷 6，固定孔 5 的边缘设有放置垫片的圆形凹陷 7，可以在固定连接是放置垫片，提高固定连接的稳定性，固定孔 5 的数量为四个，连接面部 1 和固定部 2 边角处均为圆角过渡，有效的防止在运输安装过程中刮伤人体。

[0014] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

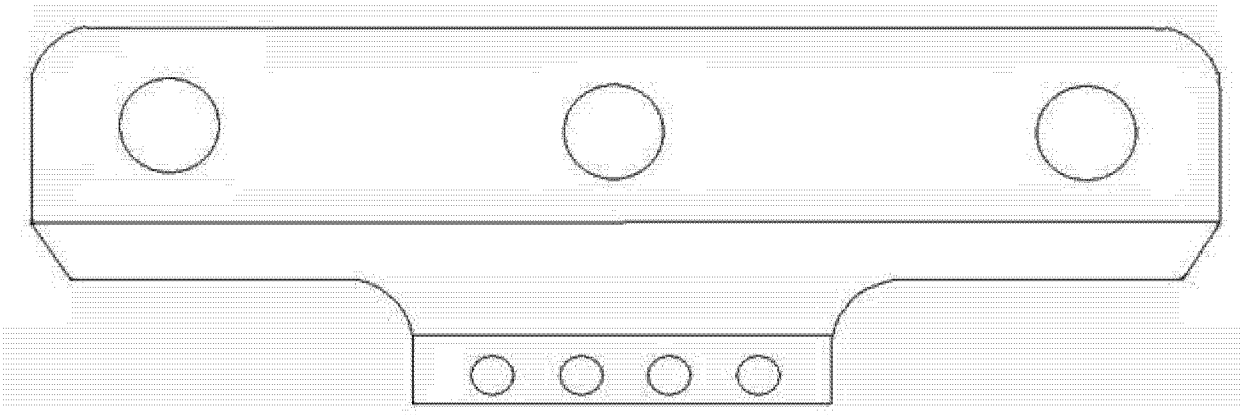


图 1

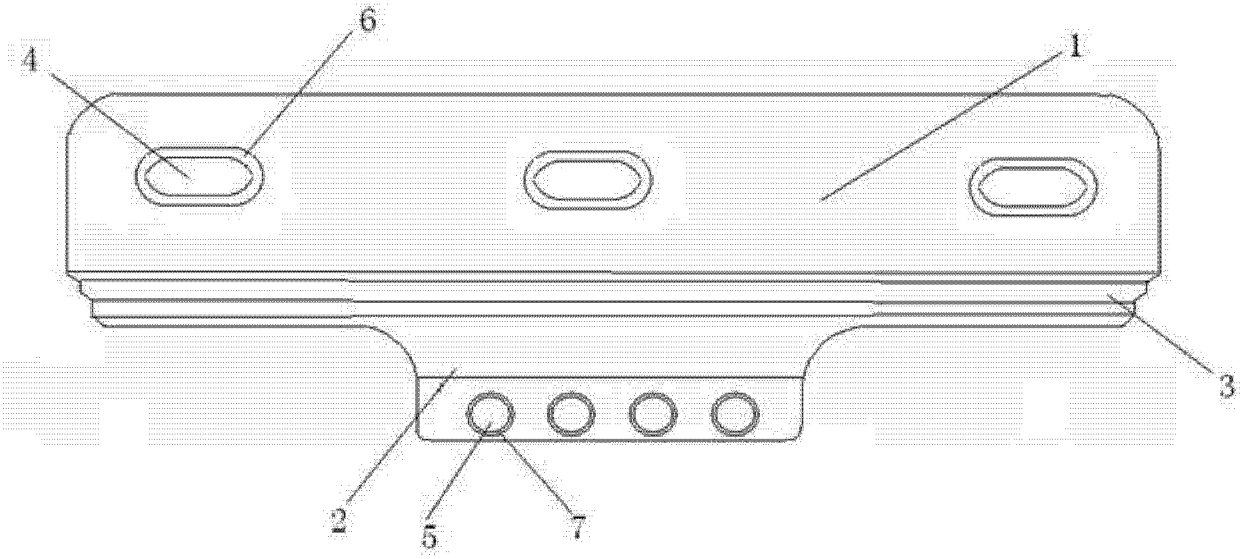


图 2