



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205315430 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201620056801. 4

(22) 申请日 2016. 01. 21

(73) 专利权人 苏州凯奥净化科技有限公司

地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇锦
东路 759 号

(72) 发明人 陆宏伟 朱华忠

(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.

F16B 21/08(2006. 01)

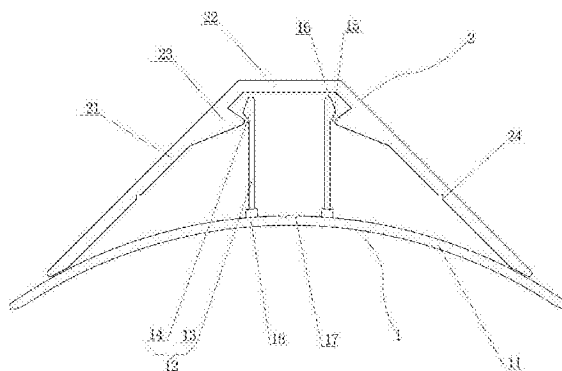
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种卡口固定件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卡口固定件,其包括圆弧卡接件,其特征在于:圆弧卡接件包括有一弧形支撑板,支撑板的中部向上分别垂直设置有两个条形卡条,卡条包括有连接支撑板的竖杆及设置于竖杆一端部的卡勾,卡勾下部与竖杆之间形成一卡槽,圆弧卡接件的上部设置有一梯形状底座,底座包括两个对应斜设置的连接板及设置于连接板上部的横板,横板为水平设置,两连接板的内侧均对应设置有一卡座,卡座对应卡槽设置,卡座能够卡于卡槽内。本实用新型具有结构简单、卡接牢靠及不易断裂等优点。



1. 一种卡口固定件,其包括圆弧卡接件,其特征在于:所述圆弧卡接件包括有一弧形支撑板,所述支撑板的中部向上分别垂直设置有两个条形卡条,所述卡条包括有连接所述支撑板的竖杆及设置于所述竖杆一端部的卡勾,所述卡勾下部与所述竖杆之间形成一卡槽,所述圆弧卡接件的上部设置有一梯形状底座,所述底座包括两个对应斜设置的连接板及设置于所述连接板上部的横板,所述横板为水平设置,两所述连接板的内侧均对应设置有一卡座,所述卡座对应所述卡槽设置,所述卡座能够卡于所述卡槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种卡口固定件,其特征在于:所述卡勾呈三角形状设置,所述卡勾的一端部设置有圆弧形倒角。

3. 根据权利要求2所述的一种卡口固定件,其特征在于:所述卡座为斜三角形设置,且与所述卡勾的一侧面对应贴合设置。

4. 根据权利要求1所述的一种卡口固定件,其特征在于:所述卡条为弹性塑料材料或金属材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种卡口固定件,其特征在于:所述支撑板的中部于所述卡条之间设置有多半圆形凹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种卡口固定件,其特征在于:两所述连接板的内侧于所述卡座下部均对应设置有三角形凹槽。

一种卡口固定件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卡接器,尤其是一种卡口固定件。

背景技术

[0002] 众所周知,卡接件、卡扣、固定件等连接的小零件广泛运用于生活中的各个领域,成为我们生活及生产加工中不可或缺的一个部分,现有的卡扣固定件等小零件存在各种各样的问题,造成产品的卡接不牢靠,卡接松动或卡口固定件易于断裂等问题,给人们的生产生活造成困扰。

发明内容

[0003] 为了克服上述问题,本实用新型提供一种结构简单、卡接牢靠及不易断裂的卡口固定件。

[0004] 本实用新型的技术方案是提供一种卡口固定件,其包括圆弧卡接件,其特征在于:所述圆弧卡接件包括有一弧形支撑板,所述支撑板的中部向上分别垂直设置有两个条形卡条,所述卡条包括有连接所述支撑板的竖杆及设置于所述竖杆一端部的卡勾,所述卡勾下部与所述竖杆之间形成一卡槽,所述圆弧卡接件的上部设置有一梯形状底座,所述底座包括两个对应斜设置的连接板及设置于所述连接板上部的横板,所述横板为水平设置,两所述连接板的内侧均对应设置有一卡座,所述卡座对应所述卡槽设置,所述卡座能够卡于所述卡槽内。

[0005] 本实用新型一个较佳实施例中,所述卡勾呈三角形状设置,所述卡勾的一端部设置有圆弧形倒角。

[0006] 本实用新型一个较佳实施例中,所述卡座为斜三角形设置,且与所述卡勾的一侧面对应贴合设置。

[0007] 本实用新型一个较佳实施例中,所述卡条为铝合金材料制成。

[0008] 本实用新型一个较佳实施例中,所述支撑板的中部于所述卡条之间设置有多半圆形凹槽。

[0009] 本实用新型一个较佳实施例中,两所述连接板的内侧于所述卡座下部均对应设置有三角形凹槽。

[0010] 本实用新型的卡口固定件采用相互连接的圆弧卡接件及底座构成,圆弧卡接件的弧形支撑板上设置有弹性连接的卡条用于卡住底座的卡座内,将圆弧卡接件及底座卡住,不易松动,且在支撑板的中部设置有多半圆形凹槽及在连接板的内侧设置的三角形凹槽使圆弧卡接件及底座在卡接之后不易因为弯折而产生的力而折断,延长了使用寿命。本实用新型具有结构简单、卡接牢靠及不易断裂等优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型最佳实施例的一种卡口固定件的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

[0013] 如图1所示,本实用新型的一种卡口固定件,其包括圆弧卡接件1,其特征在于:圆弧卡接件1包括有一弧形支撑板11,支撑板11的中部向上分别垂直设置有两个条形卡条12,卡条12包括有连接支撑板11的竖杆13及设置于竖杆13一端部的卡勾14,卡勾14下部与竖杆13之间形成一卡槽15,圆弧卡接件1的上部设置有一梯形状底座2,底座2包括两个对应斜设置的连接板21及设置于连接板21上部的横板22,横板22为水平设置,两连接板21的内侧均对应设置有一卡座23,卡座23对应卡槽15设置,卡座23能够卡于卡槽15内。

[0014] 卡勾14呈三角形设置,卡勾14的一端部设置有圆弧形倒角16;卡座23为斜三角形设置,且与卡勾14的一侧面对应贴合设置;卡条12为铝合金材料制成,支撑板11的中部于卡条12之间设置有多多个半圆形凹槽17,两连接板21的内侧于卡座23下部均对应设置有三角形凹槽24。

[0015] 本实用新型的卡口固定件采用相互连接的圆弧卡接件1及底座2构成,圆弧卡接件1的弧形支撑板11上设置有弹性连接的卡条12用于卡住底座2的卡座23内,将圆弧卡接件1及底座2卡住,不易松动,且在支撑板11的中部设置有多多个半圆形凹槽17及在连接板21的内侧设置的三角形凹槽24使圆弧卡接件1及底座2在卡接之后不易因为弯折而产生的力而折断,延长了使用寿命。

[0016] 圆弧卡接件1包括有弧形支撑板11及卡条12,卡条12为铝合金材料制成,便于与底座2连接时方便压紧和连接,卡条12包括有竖杆13及竖杆13一端部的卡勾14,卡勾14为三角形设置易于和底座2的卡座23配合连接,卡勾14下部与竖杆13之间形成的卡槽15与卡座23的一端部相交正好卡住,连接更为牢靠,卡勾14的一端部设置为圆弧形倒角16相比尖角来说不易伤到人,设计更为人性化,底座2包括有连接板21及横板22,连接板21上设置有卡槽15;竖杆13与支撑板11连接处设置有一支撑环18来加固竖杆13,使其不易断裂,延长使用寿命,本实用新型具有结构简单、卡接牢靠及不易断裂等优点。

[0017] 以上实施例仅为本实用新型其中的一种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

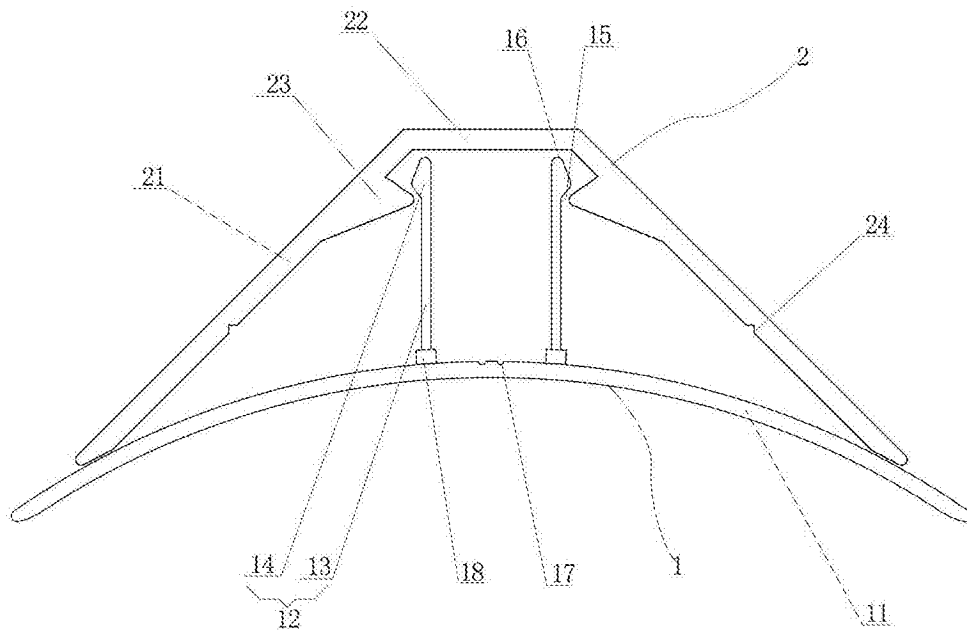


图1