(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222026469 U
(45)授权公告日 2024.11.19

(21)申请号 202420813029.0

(22)申请日 2024.04.19

(73)专利权人 临沂久固金属制品有限公司
地址 276000 山东省临沂市河东区凤凰岭街道联邦路东后兴旺村

(72)发明人 李玉坤

(74)专利代理机构 苏州周智专利代理事务所(特殊普通合伙) 32312
专利代理师 周雅卿

(51)Int.Cl.
F16L 21/00(2006.01)

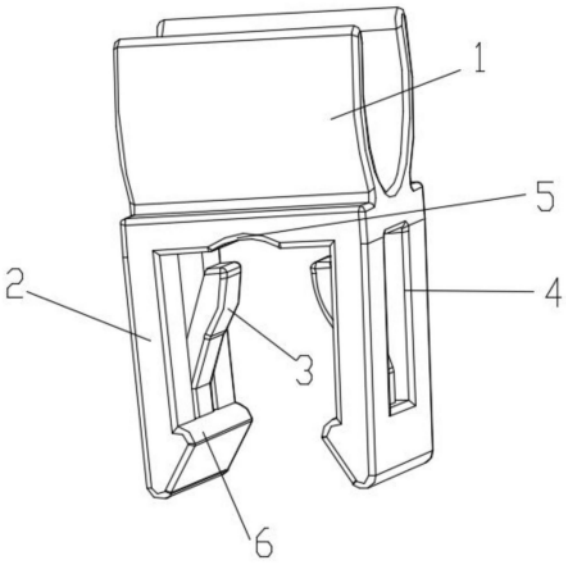
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多管适用型连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种多管适用型连接件，包括连接在一起的圆弧型卡槽和方形卡槽，所述圆弧型卡槽的槽口方向与所述方形卡槽的槽口方向呈反向设置，所述方形卡槽中设有两个向槽内凸出的弹片。该多管适用型连接件结构简单，装配方便，能够满足多尺寸管子装配需求，降低成本，提高装配效率。



CN 222026469 U

1.一种多管适用型连接件,其特征在于:包括连接在一起的圆弧型卡槽和方形卡槽,所述圆弧型卡槽的槽口方向与所述方形卡槽的槽口方向呈反向设置,所述方形卡槽中设有两个向槽内凸出的弹片。

2.根据权利要求1所述的一种多管适用型连接件,其特征在于:两个弹片呈对称设置,所述方形卡槽的两个侧壁中间对称设有沿所述方形卡槽轴向方向设置的开口,所述弹片位于所述开口中。

3.根据权利要求2所述的一种多管适用型连接件,其特征在于:所述弹片的一端位于所述方形卡槽的槽口处,所述弹片的另一端朝所述方形卡槽的内部折弯并朝靠近所述圆弧型卡槽方向延伸。

4.根据权利要求3所述的一种多管适用型连接件,其特征在于:所述两个弹片呈八字型设置在所述方形卡槽中。

5.根据权利要求1所述的一种多管适用型连接件,其特征在于:所述方形卡槽的槽底中间设有圆弧形凹槽,所述圆弧形凹槽与所述圆弧型卡槽呈垂直设置。

6.根据权利要求1所述的一种多管适用型连接件,其特征在于:所述方形卡槽中的槽口处对称设有卡勾。

7.根据权利要求1所述的一种多管适用型连接件,其特征在于:所述圆弧型卡槽、方向卡槽和弹片三者一体成型。

一种多管适用型连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多管适用型连接件。

背景技术

[0002] 连接件通过配合卡接方式能够将两个独立的管子连接起来,例如横梁与支架,与传统采用螺栓来固定横梁和支架的方式相比,通过连接件的使用具有横梁与支架组装和拆分方便的优点。

[0003] 但是目前市面上的连接件通常是一种规格的连接件只能适配一种尺寸的管子,当遇到需要一次装配多种尺寸的管子时就需要配备多种规格的连接件,这样很不方便,不仅采购麻烦,而且工人在装配的时候需要先进行匹配才能继续安装,导致工作效率降低,成本也比较高。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种结构简单,装配方便,能够满足多尺寸管子装配需求,降低成本,提高装配效率的多管适用型连接件。

[0005] 本实用新型提出的一种多管适用型连接件,其特征在于:包括连接在一起的圆弧型卡槽和方形卡槽,所述圆弧型卡槽的槽口方向与所述方形卡槽的槽口方向呈反向设置,所述方形卡槽中设有两个向槽内凸出的弹片。

[0006] 进一步的,两个弹片呈对称设置,所述方形卡槽的两个侧壁中间对称设有沿所述方形卡槽轴向方向设置的开口,所述弹片位于所述开口中。

[0007] 进一步的,所述弹片的一端位于所述方形卡槽的槽口处,所述弹片的另一端朝所述方形卡槽的内部折弯并朝靠近所述圆弧型卡槽方向延伸。

[0008] 进一步的,所述两个弹片呈八字型设置在所述方形卡槽中。

[0009] 进一步的,所述方形卡槽的槽底中间设有圆弧形凹槽,所述圆弧形凹槽与所述圆弧型卡槽呈垂直设置。

[0010] 进一步的,所述方形卡槽中的槽口处对称设有卡勾。

[0011] 进一步的,所述圆弧型卡槽、方向卡槽和弹片三者一体成型。

[0012] 借由上述方案,本实用新型至少具有以下优点:该多管适用型连接件通过弹片的设置能够使方形卡槽适用于多种尺寸的方形管子,工人在装配过程中不用先进行管子与连接件的匹配,可以直接使用进行装配,从而提高装配效率,并且可以一次性采买,降低成本。

[0013] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型多管适用型连接件的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0016] 实施例:一种多管适用型连接件,包括连接在一起的圆弧型卡槽1和方形卡槽2,所述圆弧型卡槽的槽口方向与所述方形卡槽的槽口方向呈反向设置,所述方形卡槽中设有两个向槽内凸出的弹片3。

[0017] 两个弹片呈对称设置,所述方形卡槽的两个侧壁中间对称设有沿所述方形卡槽轴向方向设置的开口4,所述弹片位于所述开口中。

[0018] 所述弹片的一端位于所述方形卡槽的槽口处,所述弹片的另一端朝所述方形卡槽的内部折弯并朝靠近所述圆弧型卡槽方向延伸。

[0019] 所述两个弹片呈八字型设置在所述方形卡槽中。

[0020] 所述方形卡槽的槽底中间设有圆弧形凹槽5,所述圆弧形凹槽与所述圆弧型卡槽呈垂直设置。

[0021] 所述方形卡槽中的槽口处对称设有卡勾6。

[0022] 所述圆弧型卡槽、方向卡槽和弹片三者一体成型。

[0023] 该多管适用型连接件通过圆弧型卡槽能够连接圆形管子,通过方形卡槽能够连接方形管子,从而将圆形管子和方形管子装配在一起,通过弹片的设置能够使方形卡槽适用于多种尺寸的方形管子,即可以是宽管,也可以是扁管,宽管通过方形卡槽的卡扣卡住,扁管通过两个弹片夹住,工人在装配过程中不用先进行方向管子与连接件的匹配,可以直接使用进行装配,从而提高装配效率,圆形管子只需知其尺寸,满足与圆弧型卡槽匹配,即科一次性采买对应尺寸的该连接件,能够降低成本。方形卡槽的槽底圆弧形凹槽的设置能够使方向管子进入方形卡槽更加深一些,使装配更加牢固一些。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,并不用于限制本实用新型,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

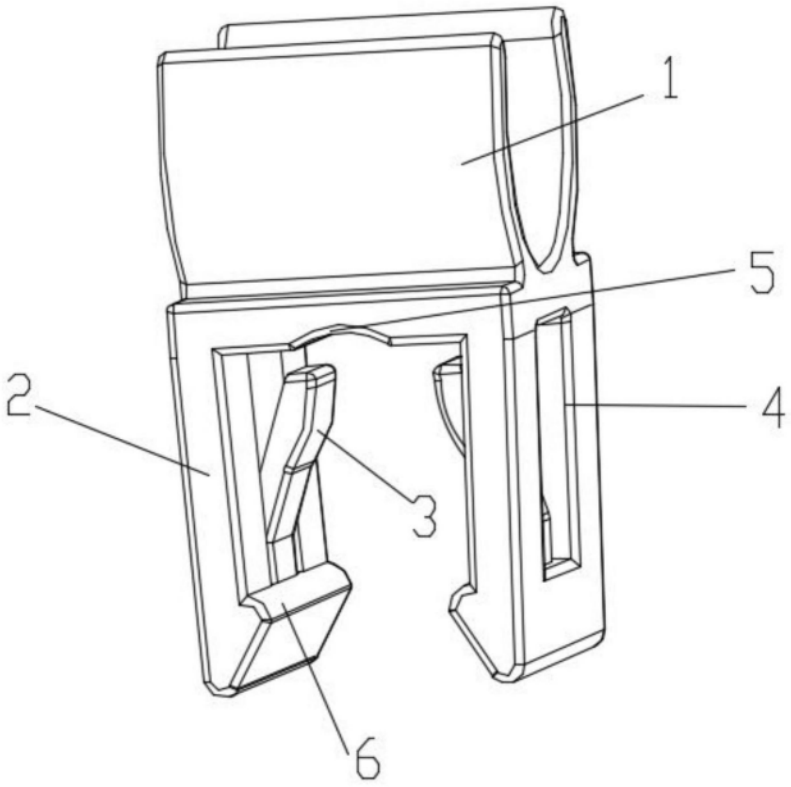


图1