



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205894143 U

(45)授权公告日 2017. 01. 18

(21)申请号 201620594296.9

(22)申请日 2016.06.18

(73)专利权人 南安市成飞机械配件厂

地址 362000 福建省泉州市南安市霞美镇
四黄村

(72)发明人 黄春霖

(51)Int.Cl.

E02F 9/00(2006.01)

E02F 3/40(2006.01)

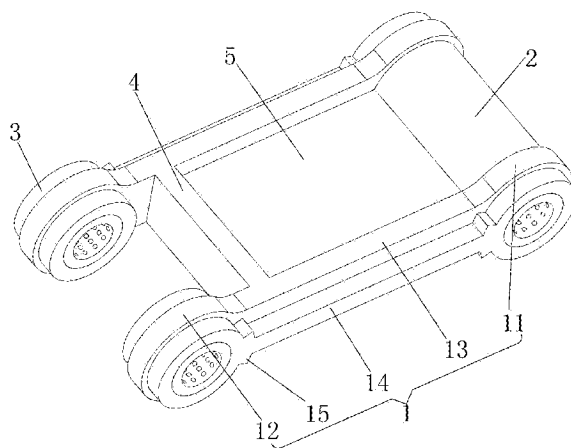
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种挖掘机铲斗工字架

(57)摘要

本实用新型涉及一种挖掘机铲斗工字架,包括铲斗连接套筒、两个相同的液压缸连接套筒及两块边板,边板包括铲斗连接端、液压缸连接端及边板主体,两块边板平等排列,铲斗连接端和液压缸连接端均设有圆孔,铲斗连接套筒穿过两个块边板上的铲斗连接端上的圆孔并焊接固定,两个相同的液压缸连接套筒分别穿过两块边板上的液压缸连接端上的圆孔,边板的外侧设有加强筋,加强筋的两端设有与圆孔同轴心且直径相等的圆弧环凸起,两块边板之间焊有连接杆,连接杆、两块边板及铲斗连接套筒之间设有中间板,本实用新型的工字架结构更稳定,能够承受的力更大。



1. 一种挖掘机铲斗工字架,包括铲斗连接套筒、两个相同的液压缸连接套筒及两块边板,该边板包括铲斗连接端、液压缸连接端及边板主体,两块边板平等排列,其特征在于,该铲斗连接端和液压缸连接端均设有圆孔,该铲斗连接套筒穿过两个块边板上的铲斗连接端上的圆孔并焊接固定,两个相同的液压缸连接套筒分别穿过两块边板上的液压缸连接端上的圆孔;

该边板的外侧设有加强筋,该加强筋的两端设有与圆孔同轴心且直径相等的圆弧环凸起。

2. 根据权利要求1所述的一种挖掘机铲斗工字架,其特征在于,该边板包括铲斗连接端、液压缸连接端、边板主体、加强筋及圆弧凸起一体成型。

3. 根据权利要求1所述的一种挖掘机铲斗工字架,其特征在于,两块边板之间焊有连接杆,连接杆、两块边板及铲斗连接套筒之间设有中间板。

4. 根据权利要求1所述的一种挖掘机铲斗工字架,其特征在于,铲斗连接套筒和液压缸连接套筒内均设有轴套。

一种挖掘机铲斗工字架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械配件领域,特别涉及一种挖掘机铲斗工字架。

背景技术

[0002] 在挖掘机上,工字架用于连接挖斗与小臂油缸,通过小臂油缸带动工字架动作,使挖斗工作。由于挖掘机工作时挖斗所承受的阻力很大,因此,工字架需要具有很好的力学性能,这就对工字架的结构提出了很高的要求,由此也导致现有的工字架原材料使用量大,生产成本低。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足之处,本实用新型提供一种具强度更高的挖掘机铲斗工字架。

[0004] 一种挖掘机铲斗工字架,包括铲斗连接套筒、两个相同的液压缸连接套筒及两块边板,该边板包括铲斗连接端、液压缸连接端及边板主体,两块边板平等排列,其特征在于,该铲斗连接端和液压缸连接端均设有圆孔,该铲斗连接套筒穿过两个块边板上的铲斗连接端上的圆孔并焊接固定,两个相同的液压缸连接套筒分别穿过两块边板上的液压缸连接端上的圆孔;

[0005] 该边板的外侧设有加强筋,该加强筋的两端设有与圆孔同轴心且直径相等的圆弧环凸起。

[0006] 进一步地,该边板包括铲斗连接端、液压缸连接端、边板主体、加强筋及圆弧凸起一体成型。

[0007] 进一步地,两块边板之间焊有连接杆,连接杆、两块边板及铲斗连接套筒之间设有中间板。

[0008] 进一步地,铲斗连接套筒和液压缸连接套筒内均设有轴套。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型中,铲斗连接套筒、液压缸连接套筒是先穿过圆孔,再进行焊接,并且边板的外侧均设有加强筋,加强筋的两端设有与圆孔同轴心且直径相等的圆弧环凸起,不管工字架是受到压还是拉,其抗拉、压强度更强,套筒不易脱离边板,边板不易弯曲或断裂,使用寿命更长,从而减少了材料的耗费,进一步节约了材料成本和务工费。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为边板的结构示意图。

[0013] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

具体实施方式

[0014] 如图1至图2所示,一种挖掘机铲斗工字架,包括铲斗连接套筒2、两个相同的液压缸连接套筒3及两块边板1,该边板包括铲斗连接端11、液压缸连接端12及边板主体13,两块边板1平等排列,该铲斗连接端11和液压缸连接端12均设有圆孔,该铲斗连接套筒2穿过两个块边板上的铲斗连接端11上的圆孔并焊接固定,两个相同的液压缸连接套筒3分别穿过两块边板1上的液压缸连接端12上的圆孔,套筒不易被拉出,该边板1的外侧设有加强筋14,该加强筋14的两端设有与圆孔同轴心且直径相等的圆弧环凸起15,边板1的抗拉、抗压能力更强。

[0015] 该边板包括铲斗连接端11、液压缸连接端12、边板主体13、加强筋14及圆弧凸起15一体成型,一体成型的边板,结构更稳定。

[0016] 两块边板1之间焊有连接杆4,连接杆4、两块边板1及铲斗连接套筒2之间设有中间板5,连接杆4和中间板5使边板具有更强的抗弯曲能力。

[0017] 铲斗连接套筒2和液压缸连接套筒3内均设有轴套。

[0018] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

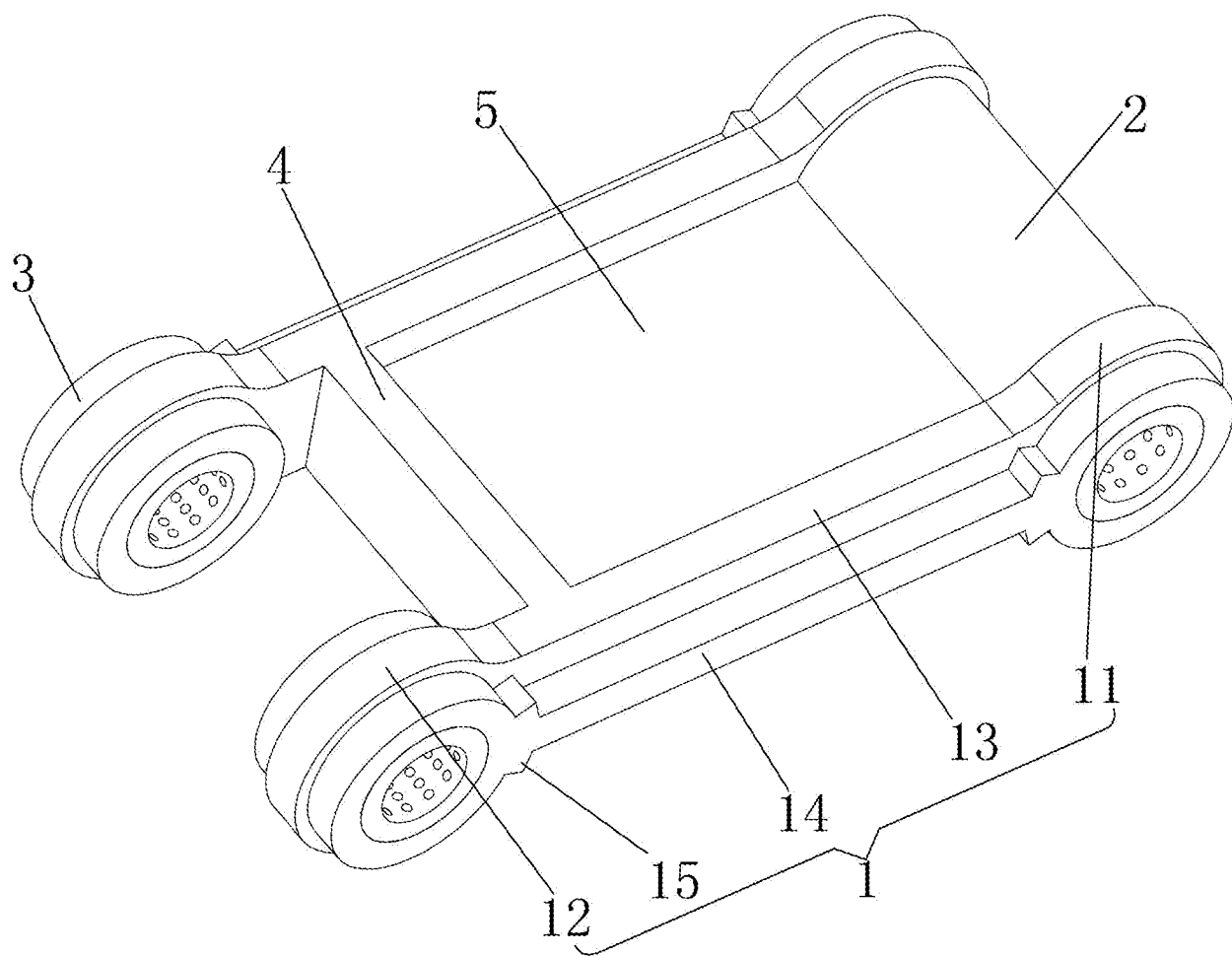


图1

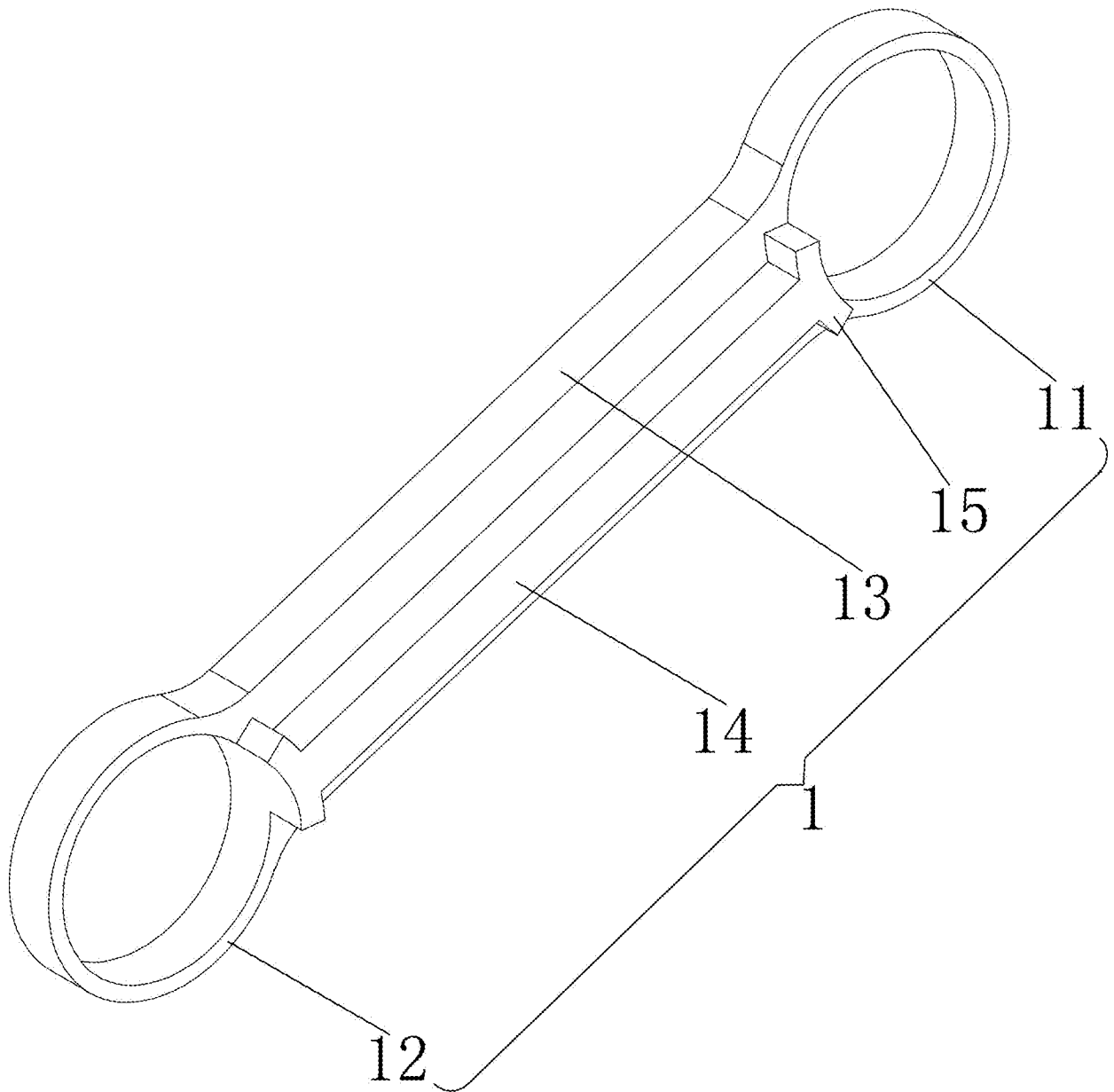


图2