



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204983006 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520640283. 6

(22) 申请日 2015. 08. 24

(73) 专利权人 遵化市永辉工程机械配件有限公司

地址 064200 河北省唐山市遵化市崔家庄乡
崔家庄村

(72) 发明人 覃兴举

(74) 专利代理机构 石家庄国域专利商标事务所
有限公司 13112

代理人 苏艳肃

(51) Int. Cl.

E02F 9/00(2006. 01)

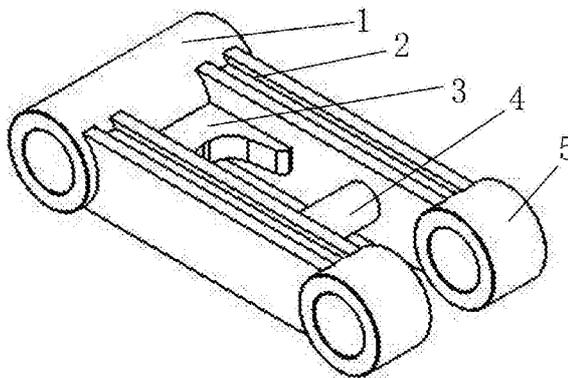
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

挖斗连接用工字架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种挖斗连接用工字架。包括两个相互平行的连接侧板、位于两连接侧板之间并与两连接侧板相连接的水平板以及分别连接于连接侧板两端的长套筒和两短套筒；所述连接侧板为工字型结构；所述水平板的长度在所述连接侧板的三分之一到二分之一之间，所述水平板的一端与长套筒相连接，另一端制成凹弧状；在两连接侧板之间的靠近两短套筒的位置还设置有连接杆，所述连接杆的两端分别与两连接侧板相连接。本实用新型解决了现有工字架原材料使用量大，生产成本高的问题。



1. 一种挖斗连接用工字架,包括两个相互平行的连接侧板、位于两连接侧板之间并与两连接侧板相连接的水平板以及分别连接于连接侧板两端的长套筒和两短套筒;其特征在于,所述连接侧板为工字型结构;所述水平板的长度在所述连接侧板的三分之一到二分之一之间,所述水平板的一端与长套筒相连接,另一端制成凹弧状;在两连接侧板之间的靠近两短套筒的位置还设置有连接杆,所述连接杆的两端分别与两连接侧板相连接。

挖斗连接用工字架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接件,具体地说是一种用于挖掘机上的挖斗连接用工字架。

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] 本实用新型的目的就是提供一种挖斗连接用工字架,以解决现有工字架原材料使用量大,生产成本低的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 挖斗连接用工字架,包括两个相互平行的连接侧板、位于两连接侧板之间并与两连接侧板相连接的水平板以及分别连接于连接侧板两端的长套筒和两短套筒;所述连接侧板为工字型结构;所述水平板的长度在所述连接侧板的三分之一到二分之一之间,所述水平板的一端与长套筒相连接,另一端制成凹弧状;在两连接侧板之间的靠近两短套筒的位置还设置有连接杆,所述连接杆的两端分别与两连接侧板相连接。

[0006] 本实用新型所设计的挖斗连接用工字架,其连接侧板为工字型,且在靠近两短套筒的位置处设置连接杆,同时将水平板缩短并将开放端设置为凹弧状,这种结构使得该工字架结构稳定,既具有良好的抗扭性能,又节省原材料,实现了降低生产成本、延长使用寿命、降低报废率的三重目的。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,挖斗连接用工字架包括两个相互平行的连接侧板 2,在两连接侧板 2 之间设置有水平板 3,水平板 3 与两连接侧板 2 相连接。水平板 3 的长度介于连接侧板 2 长度的三分之一到二分之一之间。在两连接侧板的一端连接有长套筒 1,在两连接侧板的另一端各自连接有一短套筒 5。水平板的一端与长套筒相连接,另一端为开放端,且制成凹弧状。连接侧板 2 为工字型结构,可以采用工字钢制成。在两连接侧板 2 之间的靠近两短套筒的位置还设置有连接杆 4,连接杆 4 的两端分别与两连接侧板 2 相连接。

[0009] 本工字架用于挖掘机使用,在保证工字架的结构稳定性和良好的抗扭性能的基础上,降低了原材料的使用量,从而可降低工字架的生产成本。

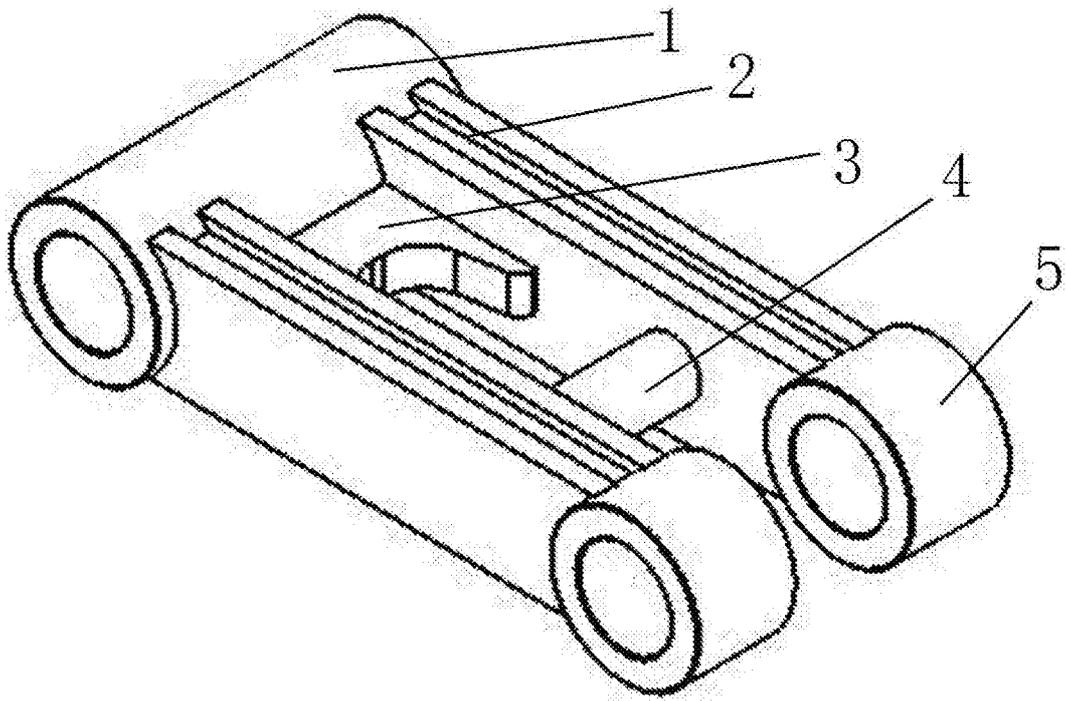


图 1