



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206049844 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620966603.1

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 内蒙古包钢钢联股份有限公司

地址 014010 内蒙古自治区包头市昆区河西工业区

(72)发明人 黄大江 杜秀波 胡艳英 程建忠
刘占全 苏胜旺 徐文龙 周文
赵德贵 邵忠东 田野 王新宇
毋云龙 崔凤 郭丽东 李强
张同杰 宋建华 刘丽涛

(74)专利代理机构 包头市专利事务所 15101

代理人 庄英菊

(51)Int.Cl.

B62D 55/32(2006.01)

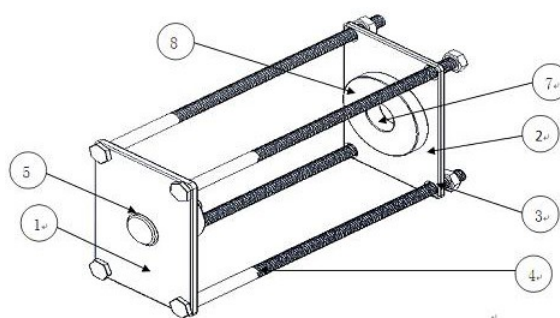
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

履带销拆装器

(57)摘要

本实用新型涉及一种履带销拆装器,特别是运用在挖掘机履带销拆装方面的技术领域。本实用新型包括:形状结构完全相同第一底板和第二底板,第一底板和第二底板的四个角处对称设置有调节螺栓孔,第一底板和第二底板通过四个调节螺栓连接固定,所述第一底板上设有千斤顶安装孔,千斤顶顶杆端部设有压块,压块外形尺寸与被压装销外形尺寸相对应,第二底板上设有调节孔,调节孔上放置有带有销孔的调节板。本实用新型第一底板上的千斤顶压块与调节板的销孔对应,通过千斤顶的压力,将挖掘机履带销进行拆装。本产品结构简单、体积较小、易组装,易调节,易适应各种施工现场。能够方便拆装,便于现场操作,节约安装时间及成本,便于向安装工人现场掌握学习,降低安装人员劳动强度。



1. 履带销拆装器,其特征在于,包括形状结构完全相同第一底板(1)和第二底板(2),第一底板(1)和第二底板(2)的四个角处对称设置有调节螺栓孔(3),第一底板(1)和第二底板(2)通过四个调节螺栓(4)连接固定,所述第一底板(1)上设有千斤顶安装孔(5),千斤顶顶杆端部设有压块,压块外形尺寸与被压装销外形尺寸相对应,第二底板(2)上设有调节孔(7),调节孔(7)上放置有带有销孔的调节板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种履带销拆装器,其特征在于,调节板(8)为系列板,每个调节板(8)上的销孔型号与被压装销型号一致。

履带销拆装器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种履带销拆装器,特别是运用在挖掘机履带销拆装方面的技术领域。

背景技术

[0002] 目前,我公司挖掘机履带销由于使用年限较长,都出现了磨损严重的问题,所以需要对履带销进行拆装,我们现在使用的方法是运用一根比履带销小的铁棍在中间处焊接一个把手,一个人用铁棍顶住销,另一个用大锤进行敲打,经过多次后,销就被拆卸掉,即完成履带销的拆卸。这样容易造成人员劳累,同时也容易损坏链接及销配件,安全无法保证。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供拆装安全、方便,避免其它部件受到损伤的一种履带销拆装器。

[0004] 技术解决方案:

[0005] 本实用新型包括:形状结构完全相同第一底板和第二底板,第一底板和第二底板的四个角处对称设置有调节螺栓孔,第一底板和第二底板通过四个调节螺栓连接固定,所述第一底板上设有千斤顶安装孔,千斤顶顶杆端部设有压块,压块外形尺寸与被压装销外形尺寸相对应,第二底板上设有调节孔,调节孔上放置有带有销孔的调节板。

[0006] 所述调节板为系列板,每个调节板上的销孔型号与被压装销型号一致。

[0007] 本实用新型第一底板上的千斤顶压块与调节板的销孔对应,通过千斤顶的压力,将挖掘机履带销进行拆装。本产品结构简单、体积较小、易组装,易调节,易适应各种施工现场。能够方便拆装,便于现场操作,节约安装时间及成本,便于向安装工人现场掌握学习,降低安装人员劳动强度。

[0008] 本实用新型履带销拆装器的有益效果是:本产品造价低廉、拆装组装方便、实用范围广,在条件较为恶劣的环境中也能运用自如,广泛应用于采矿工程、机械及其他工程车辆领域,尤其是运用在挖掘机履带销拆装方面的技术领域能。

[0009] 本实用新型压装机构,加强销压装的稳定性,不仅保护人员的安全,还能有效保护设备的安全,同时该快速盘车扳手工具能提供更大的承受力,从而提高在各种需要压装设备的安全性,提高再现场条件下的作业、维修与保养的安全性。能使作业人员在每台设备上调试时间缩短3小时左右,提高作业效率。

[0010] 每天提高作业效率节约成本如:

[0011] 挖掘机:10000元/8 h $\times$ 3 h=3750元

[0012] 人员300元/人 $\times$ 2人=600元

[0013] (3750+600) $\times$ 6 $\times$ 2=52200元

[0014] 通过以上的计算是所得履带销拆装器每年可以节约为52200元。

[0015] 本实用新型在于现场安装简单方便,其优点:一、无需多余的人员帮助,一个人即可完成安装调试。二、该结构拆装方便,简单易懂。三、制造过程简单,便于就地购买加工,可组合应用,便于长距离运输,便于机械化作业,制造成本低,省时、省力、省人。四、使用该工具进行拆装履带销省力、安全、手握舒服,便于操作,保护设备。

[0016] 附图说明:

[0017] 图1 是本实用新型的一种履带销拆装器结构示意图;

[0018] 图2 是本实用新型的一种履带销拆装器结构示意图。

[0019] 图示:1、第一底板,2、第二底板,3、调节螺栓孔,4、调节螺栓,5、千斤顶安装孔,7、调节孔,8、调节板。

具体实施方式

[0020] 本实用新型包括形状结构完全相同第一底板1和第二底板2,第一底板1和第二底板2的四个角处分别设有对称设置调节螺栓孔3,第一底板1和第二底板2通过四个调节螺栓4固定连接,所述第一底板1上设有千斤顶安装孔5,千斤顶顶杆端部设有压块,压块外形尺寸与被压装销外形尺寸相对应,第二底板2上设有调节孔7,调节孔7上放置有带有销孔的调节板7,所述第二底板2能够在调节螺栓4上移动。

[0021] 所述调节板8为系列板,每个调节板8上的销孔型号与被压装销型号一致。

[0022] 工作过程:将履带销拆装器运到现场,通过观察现场需要压装的销,选取合适的带有销孔的调节板8,把调节板8与第二底板2进行安装,并把第二底板2放置在履带的内侧,通过观察现场需要压装的销,选取小于销的合适千斤顶的压块,把千斤顶与第一底板1进行安装,并把第一底板1放置在履带的外侧,通过四个角处调节螺栓4进行调节,在调节完成后运用千斤顶进行工作进行压装销,待销压出后即完成工作。

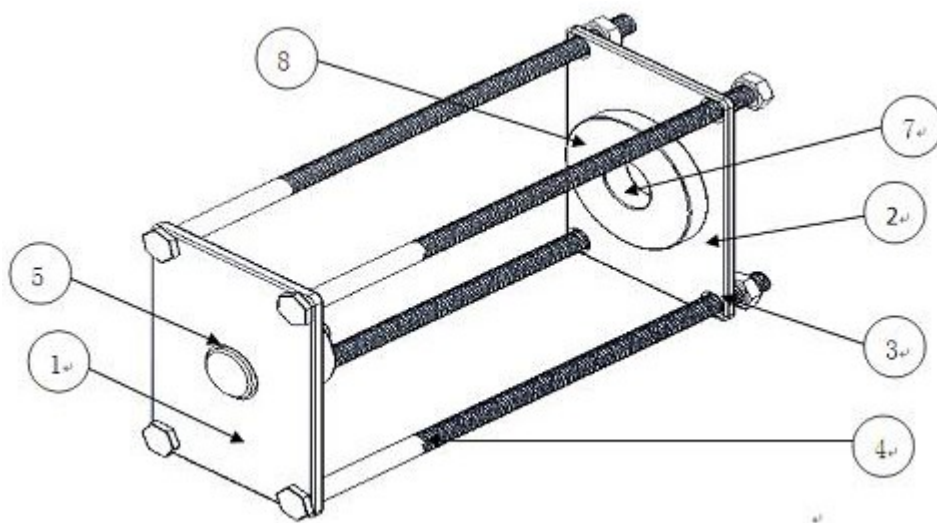


图1

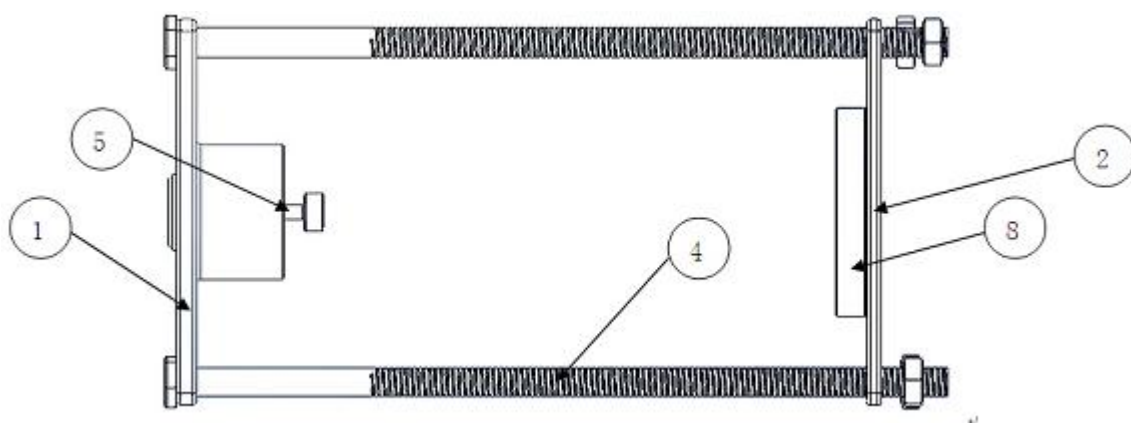


图2