(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208327138 U
(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201820608468.2

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 焦作市广成液压机械制造有限公司

地址 454000 河南省焦作市解放区工业路39号60幢

(72)发明人 成富安 李英霞 韩修春 张学勤

(74)专利代理机构 焦作市科彤知识产权代理事务所(普通合伙) 41133

代理人 张莉

(51)Int.Cl.

B66C 1/44(2006.01)

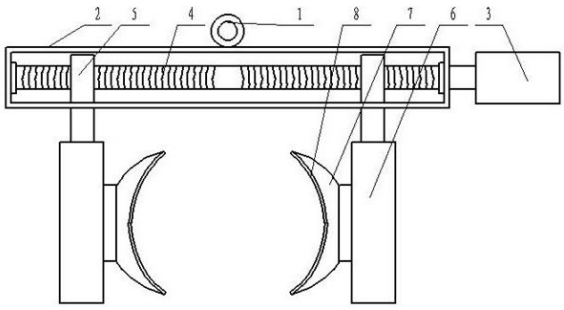
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种液压缸吊装夹具

(57)摘要

本实用新型公开了一种液压缸吊装夹具，包括起吊环和起吊框，起吊环固定焊接在起吊框顶部中间位置，起吊框内设有丝杆，丝杆的一端与起吊框内侧壁通过轴承连接，丝杆的另一端伸出起吊框连接有电动机，丝杆中部对称设有两个滚珠螺母，两个滚珠螺母上套设有滑块，丝杆在两个滑块的对应位置上设有旋向相反的螺纹，起吊框底面设有滑动槽，两个滑块伸出滑动槽各连接有一个支撑板，两个支撑板相对的侧面上固定连接有弧形夹板。本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，使用简便，节约大量人力物力，夹紧牢靠。



CN 208327138 U

1.一种液压缸吊装夹具,包括起吊环和起吊框,所述起吊环固定焊接在起吊框顶部中间位置,所述起吊框内设有丝杆,所述丝杆的一端与起吊框内侧壁通过轴承连接,所述丝杆的另一端伸出起吊框连接有电动机,所述丝杆中部对称设有两个滚珠螺母,两个所述滚珠螺母上套设有滑块,所述丝杆在两个滑块的对应位置上设有旋向相反的螺纹,所述起吊框底面设有滑动槽,两个所述滑块伸出滑动槽各连接有一个支撑板,两个所述支撑板相对的侧面上固定连接有弧形夹板。

2.根据权利要求1所述的一种液压缸吊装夹具,其特征在于,所述弧形夹板的内壁设有橡胶垫。

一种液压缸吊装夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液压设备技术领域，具体涉及一种液压缸吊装夹具。

背景技术

[0002] 在液压缸生产过程中，随时需要水平和垂直搬移作业。但是，由于液压缸为圆柱形工件，且重量和体积较大，给搬移工作带来了较大的困难。现有的液压缸搬移作业主要通过手工搬运来完成。手工搬运耗费大量人力物力，且工人劳动强度大，且存在安全隐患，影响了液压缸的正常生产工作，加大了生产成本。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述缺陷，本实用新型提供了一种液压缸吊装夹具，包括起吊环和起吊框，所述起吊环固定焊接在起吊框顶部中间位置，所述起吊框内设有丝杆，所述丝杆的一端与起吊框内侧壁通过轴承连接，所述丝杆的另一端伸出起吊框连接有电动机，所述丝杆中部对称设有两个滚珠螺母，两个所述滚珠螺母上套设有滑块，所述丝杆在两个滑块的对应位置上设有旋向相反的螺纹，所述起吊框底面设有滑动槽，两个所述滑块伸出滑动槽各连接有一个支撑板，两个所述支撑板相对的侧面上固定连接有弧形夹板。

[0004] 进一步的，所述弧形夹板的内壁设有橡胶垫。

[0005] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，使用简便，节约大量人力物力，夹紧牢靠，丝杆上设置方向相反的螺纹，电动机转动使两个支撑板往中间移动，进而使弧形夹板将液压缸夹紧；弧形夹板内壁设置的橡胶垫即可使夹紧过程中不会对液压缸造成划痕，也能增加吊运过程的稳定性。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的正面结构示意图；

[0007] 图中：起吊环1，起吊框2，电动机3，丝杆4，滑块5，支撑板6，弧形夹板7，橡胶垫8。

具体实施方式

[0008] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0009] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0010] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0011] 如图1所示的一种液压缸吊装夹具，包括起吊环1和起吊框2，起吊环1固定焊接在起吊框2顶部中间位置，起吊框2内设有丝杆4，丝杆4的一端与起吊框2内侧壁通过轴承连接，丝杆4的另一端伸出起吊框2连接有电动机3，丝杆4中部对称设有两个滚珠螺母，两个滚珠螺母上套设有滑块5，丝杆4在两个滑块5的对应位置上设有旋向相反的螺纹，起吊框2底面设有滑动槽，两个滑块5伸出滑动槽各连接有一个支撑板6，两个支撑板6相对的侧面上固定连接有弧形夹板7，弧形夹板7的内壁设有橡胶垫8。

[0012] 在使用时，初始状态下两个弧形夹板7的距离大于液压缸的直径，启动电动机3，电动机3输出轴带动丝杆4转动，丝杆4上的两个滑块5带着对应的支撑板6相互靠近，直到弧形夹板7上的橡胶垫8与液压缸贴合，夹紧液压缸。

[0013] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制，凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形，均落入本实用新型的保护范围之内。

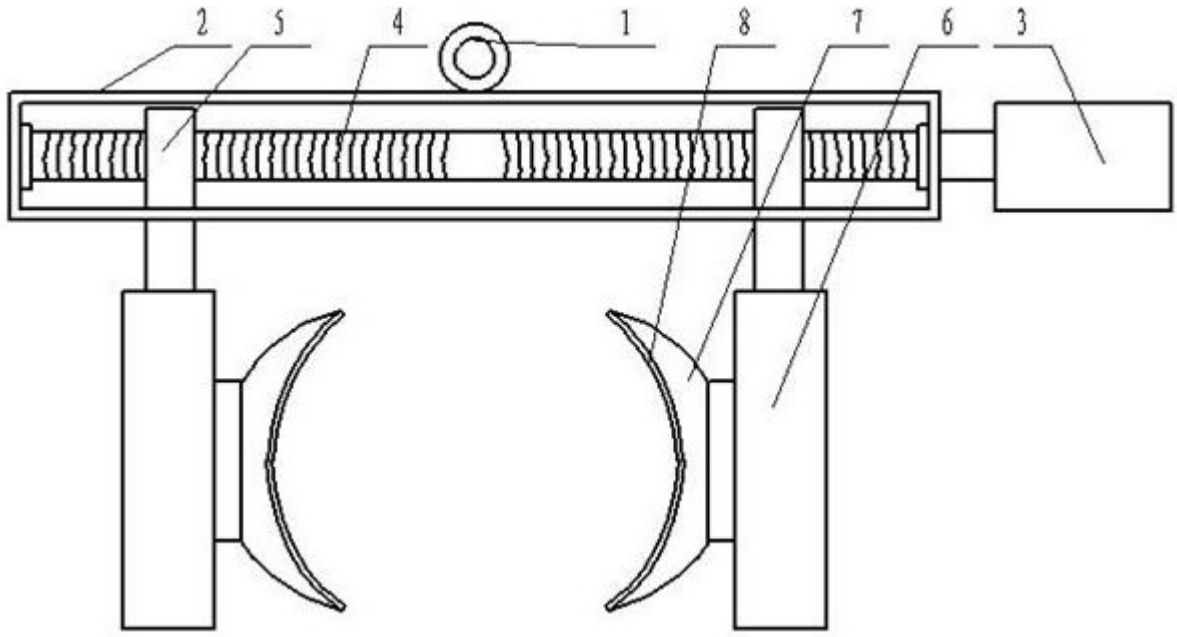


图1