



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204689348 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520366526. 1

(22) 申请日 2015. 06. 01

(73) 专利权人 金川集团股份有限公司

地址 737103 甘肃省金昌市金川路 98 号

(72) 发明人 潘春玫 王锐 王艳桢 李国岭

李永嵩 李立香

(74) 专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心

62100

代理人 鲜林

(51) Int. Cl.

B66C 1/10(2006. 01)

B66C 13/04(2006. 01)

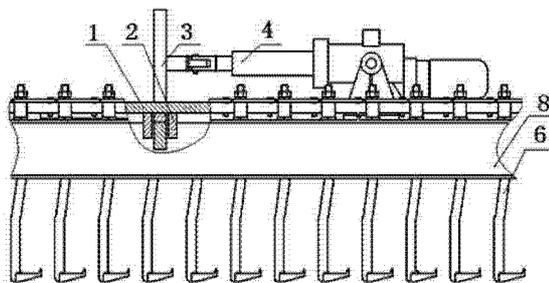
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种专用吊具吊钩自动旋转装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种专用吊具吊钩自动旋转装置,包括双排吊钩和两平行的圆钢推杆,每排吊钩固定于一吊包架上,每一圆钢推杆与其对应的一吊包架通过相互平行的多个连杆活动连接,其特征在于:两平行的圆钢推杆之间设有带动其移动的滑块,滑块坐于底座轨道上,滑块通过电动推杆给力使其在底座轨道上滑动。电动推杆推动滑块沿着底座滑动时,滑块带动圆钢推杆前进,实现双排吊钩旋转 90° 旋转。本实用新型结构简单,运用灵活,工作安全可靠,节约了人力资源。



1. 一种专用吊具吊钩自动旋转装置,包括双排吊钩和两平行的圆钢推杆,每排吊钩固定于一吊包架上,每一圆钢推杆与其对应的一吊包架通过多个相互平行的连杆活动连接,其特征在于:两平行的圆钢推杆之间设有带动其移动的滑块,滑块坐于底座轨道上,滑块通过电动推杆给力使其在底座轨道上滑动。

2. 如权利要求 1 所述的一种专用吊具吊钩自动旋转装置,其特征在于:还包括两对接近块,所述滑块两端的每端位于一对接近块之间,每对接近块固接于与其对应的一圆钢推杆上。

一种专用吊具吊钩自动旋转装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械领域,尤其涉及一种专用吊具吊钩自动旋转装置。

背景技术

[0002] 根据铜电解生产流程,阴极板和阳极板的出槽和入槽,以及吊至准备机组和处理机组都需要专用吊具的配合。而现有的普通专用吊具的吊钩旋转完全靠人力推拉实现,劳动强度大,效率低。为使专用吊具进入电解槽后实现吊钩自动旋转 90° 将排板架整体起吊,因而需要一种自动旋转装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是针对上述需求,提供了一种结构简单,加工制作方便,工作安全可靠,反应灵活的吊钩自动旋转装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种专用吊具吊钩自动旋转装置,包括双排吊钩和两平行的圆钢推杆,每排吊钩固定于一吊包架上,每一圆钢推杆与其对应的一吊包架通过相互平行的多个连杆活动连接,两平行的圆钢推杆之间设有带动其移动的滑块,滑块坐于底座轨道上,滑块通过电动推杆给力使其在底座轨道上滑动。

[0006] 进一步的,本实用新型还包括两对接近块,所述滑块两端的每端位于一对接近块之间,每对接近块固接于与其对应的一圆钢推杆上。

[0007] 本实用新型有益效果:本实用新型是一种用于专用吊具吊钩自动旋转 90° 的装置,结构简单,应用灵活,工作安全可靠,节约了人力资源,是一种专用吊具自动化的重要装置。

附图说明

[0008] 图 1. 是本实用新型的主视图;

[0009] 图 2. 是本实用新型图 1 所示的俯视图;

[0010] 图 3. 是本实用新型图 2 所示剖视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合图 1-3 对本实用新型作进一步描述:

[0012] 一种专用吊具吊钩自动旋转装置,包括双排吊钩和两平行的圆钢推杆 1,每排吊钩 6 固定于一吊包架上,每一圆钢推杆 1 与其对应的一吊包架 7 通过相互平行的多个连杆 8 活动连接,两平行的圆钢推杆 1 之间设有带动其移动的滑块 3,滑块 3 坐于底座 5 轨道上,能够前后滑动,滑块 3 通过电动推杆 4 给力使其在底座 5 轨道上滑动;所述滑块 3 两端的每端位于一对接近块 2 之间,每对接近块 2 焊接在与其对应的一圆钢推杆上。

[0013] 如图 2 所示,当专用吊具进入电解槽起吊阴极板或阳极板时,启动电动推杆 4,电

动推杆 4 推动滑块 3, 滑块 3 沿着底座 5 滑动, 由于滑块 3 两端中的每一端位于四个接近块中的两接近块 2 之间, 滑块 3 滑动时, 滑块端头逐渐靠近接近块 2, 当接触到接近块 2 时推动接近块 2 前进, 进而推动圆钢推杆 1 前进, 带动双排吊钩 6 整体旋转 90° 。

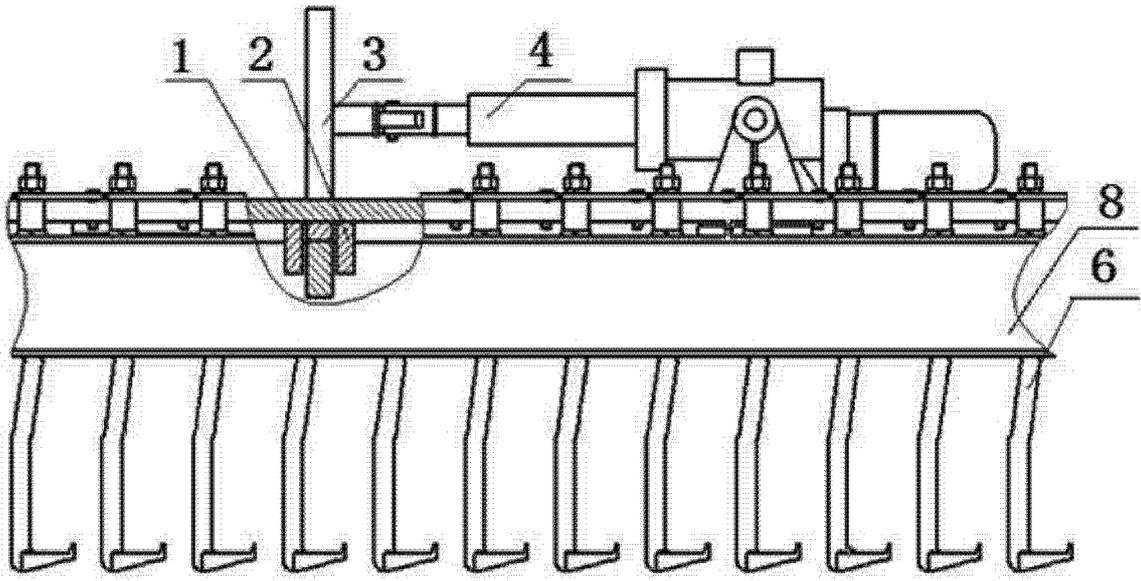


图 1

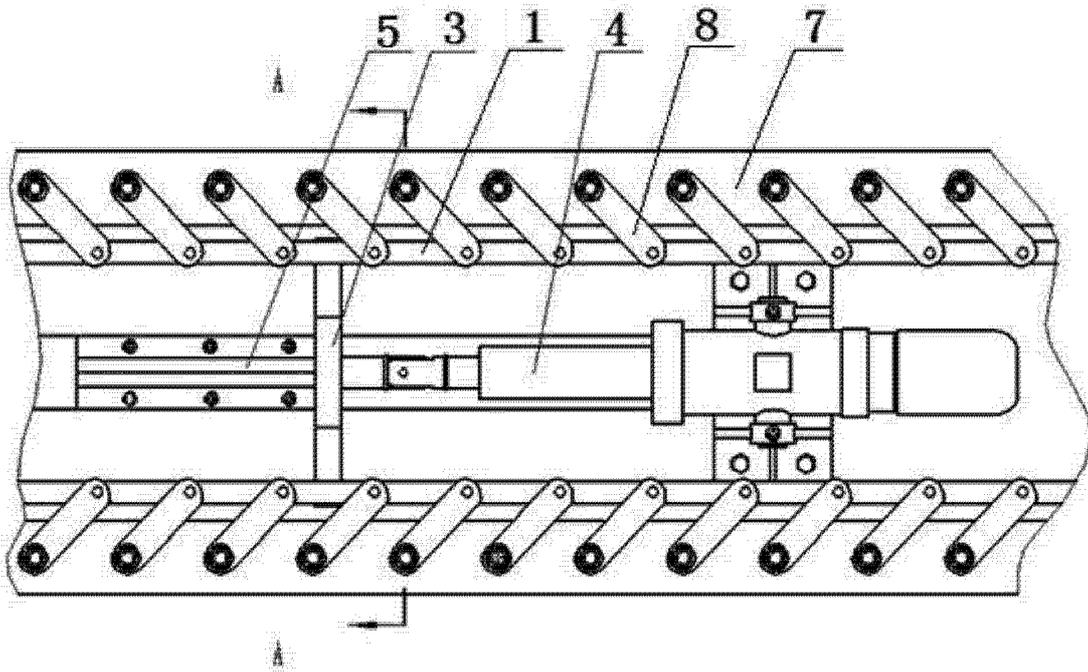


图 2

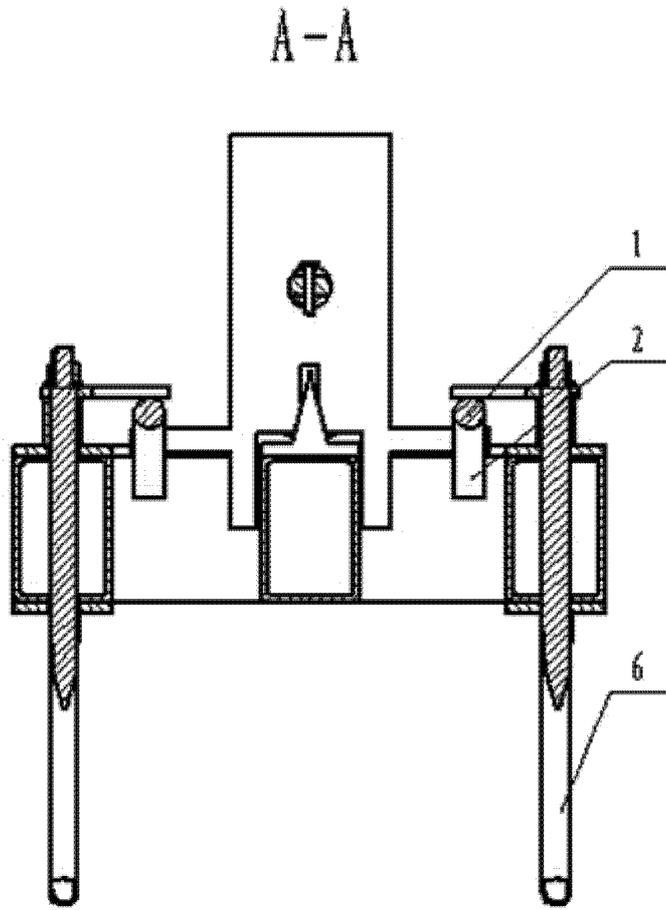


图 3