



(21) 申请号 201520949672. 7

(22) 申请日 2015. 11. 24

(73) 专利权人 韩爱华

地址 226600 江苏省南通市海安县海安镇江
海西路 44 号 5 幢 502 室

(72) 发明人 韩爱华

(51) Int. Cl.

B23P 19/00(2006. 01)

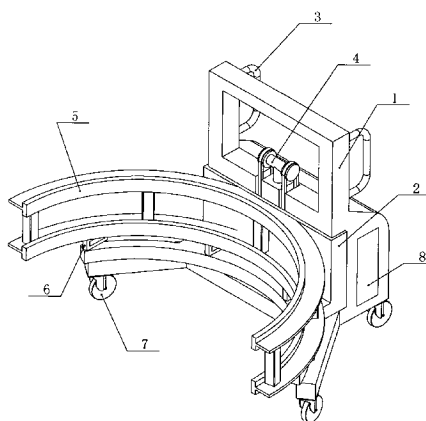
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电极壳自动对接设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电极壳自动对接设备,属于电极壳技术领域;所述的固定架上设有驱动装置;所述的活动架镶嵌在固定架的一侧;所述的固定架另一侧的上方设有扶手;所述的固定架的底部设有万向轮;所述的升降装置设置在固定架的中间,且活动架与升降装置连接;所述的弧形对接工装设置在活动架上,且弧形对接工装与活动架之间设有滑动导轨。它结构设计合理,操作方便,操作效率高,且稳定性好,安全系数高,能快速、准确的将电极壳对接。



1.一种电极壳自动对接设备,其特征在于它包含固定架、活动架、扶手、升降装置、弧形对接工装、滑动导轨、万向轮和驱动装置;所述的固定架上设有驱动装置;所述的活动架镶嵌在固定架的一侧;所述的固定架另一侧的上方设有扶手;所述的固定架的底部设有万向轮;所述的升降装置设置在固定架的中间,且活动架与升降装置连接;所述的弧形对接工装设置在活动架上,且弧形对接工装与活动架之间设有滑动导轨。

一种电极壳自动对接设备

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及电极壳技术领域，具体涉及一种电极壳自动对接设备。

背景技术：

[0002] 电极壳是自焙烧结电极组成部分之一，是薄钢板制成的圆筒，筒体内部等分焊接有若干块筋板，作为电极糊焙烧的模子，其作用是赋形和保护电极不受氧化；作为导电元件，当电极未烧好时能承受大部分电流，并能提高电极的机械强度。

[0003] 现有技术中，电极壳在对接是多是通过天车吊装完成的，吊装存在很多不稳定因素，很难控制准度，且稳定性差，存在诸多不安全因素。

实用新型内容：

[0004] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构设计合理、操作方便、加工效率高、稳定性好的电极壳自动对接设备。

[0005] 本实用新型的一种电极壳自动对接设备，它包含固定架、活动架、扶手、升降装置、弧形对接工装、滑动导轨、万向轮和驱动装置；所述的固定架上设有驱动装置；所述的活动架镶嵌在固定架的一侧；所述的固定架另一侧的上方设有扶手；所述的固定架的底部设有万向轮；所述的升降装置设置在固定架的中间，且活动架与升降装置连接；所述的弧形对接工装设置在活动架上，且弧形对接工装与活动架之间设有滑动导轨。

[0006] 本实用新型操作时，将对接工装与电极壳配合，在万向轮的作用下，将两块电极壳相互对接，对接时，开始只是大概位置对接，最后的微调需要通过滑动轨道和升降装置相结合的二维运动动作来完成，对接工装可以在滑动轨道中进行近距离的微小调节，以保证两个电极壳对接精准。

[0007] 本实用新型的有益效果：它结构设计合理，操作方便，操作效率高，且稳定性好，安全系数高，能快速、准确的将电极壳对接。

附图说明：

[0008] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0010] 图中：

[0011] 固定架1、活动架2、扶手3、升降装置4、弧形对接工装5、滑动导轨6、万向轮7和驱动装置8。

具体实施方式：

[0012] 如图1所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含固定架1、活动架2、扶手3、升降装置4、弧形对接工装5、滑动导轨6、万向轮7和驱动装置8；所述的固定架1上设有驱动装置8；所述的活动架2镶嵌在固定架1的一侧；所述的固定架1另一侧的上方设有扶手3；所

述的固定架1的底部设有万向轮7;所述的升降装置4设置在固定架1的中间,且活动架2与升降装置4连接;所述的弧形对接工装5设置在活动架2上,且弧形对接工装5与活动架2之间设有滑动导轨6。

[0013] 本具体实施方式操作时,将对接工装5与电极壳配合,在万向轮7的作用下,将两块电极壳相互对接,对接时,开始只是大概位置对接,最后的微调需要通过滑动轨道6和升降装置4相结合的二维运动动作来完成,对接工装5可以在滑动轨道6中进行近距离的微小调节,以保证两个电极壳对接精准。

[0014] 本具体实施方式结构设计合理,操作方便,操作效率高,且稳定性好,安全系数高,能快速、准确的将电极壳对接。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

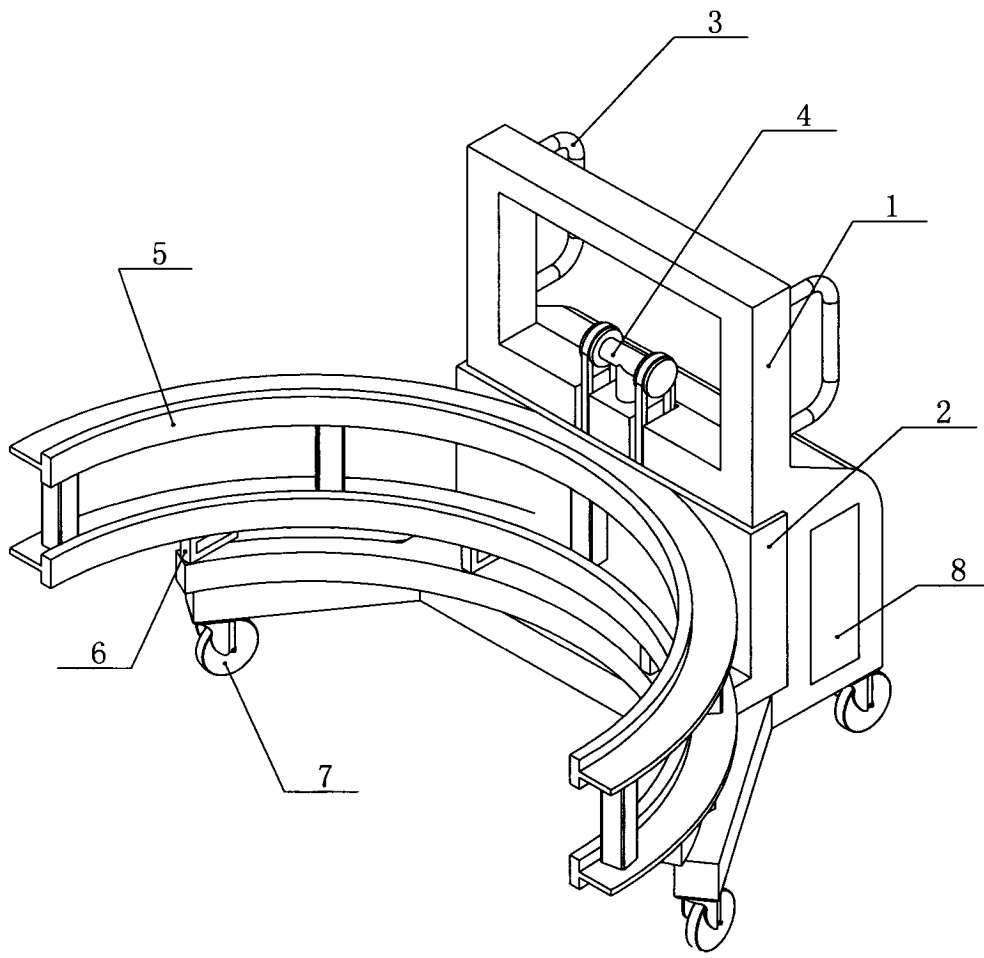


图1