



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211310625 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201921474560.5

(22)申请日 2019.09.06

(73)专利权人 福建福清核电有限公司
地址 350318 福建省福州市福清市三山镇

(72)发明人 唐勇 杨立影 韩霏斐 朱启鹏
耿洋洋 徐大为 吴珊 马红星
刘延超 刘沛龙

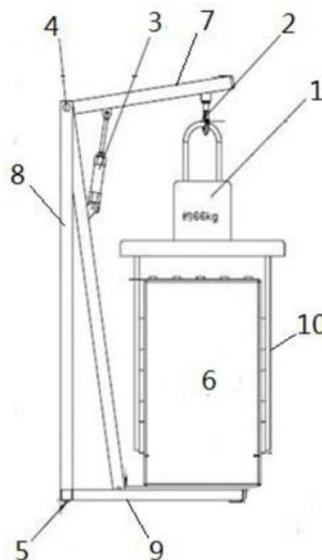
(74)专利代理机构 核工业专利中心 11007
代理人 任超

(51) Int. Cl.
B66C 23/06(2006.01)
B66C 23/62(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
一种核电站用蓄电池拆装装置

(57)摘要
一种核电站用蓄电池拆装装置,包括提升机构,提升机构下端有两个固定装置,固定装置固定蓄电池,而提升机构上端通过吊钩连接吊具A,吊具A通过可拆卸活节连接吊具B,吊具B连接吊具C,而蓄电池置于吊具C之上。在吊具A、吊具B之间安装有手摇起升油缸。吊具B与吊具C连接处有万向脚轮。



1. 一种核电站用蓄电池拆装装置,其特征在於:包括提升机构(1),提升机构(1)下端有两个固定装置(10),固定装置(10)固定蓄电池(6),而提升机构(1)上端通过吊钩(2)连接吊具A(7),吊具A(7)通过可拆卸活节(4)连接吊具B(8),吊具B(8)连接吊具C(9),而蓄电池(6)置于吊具C(9)之上。

2. 根据权利要求1所述的一种核电站用蓄电池拆装装置,其特征在於:在吊具A(7)、吊具B(8)之间安装有手摇起升油缸(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种核电站用蓄电池拆装装置,其特征在於:吊具B(8)与吊具C(9)连接处有万向脚轮(5)。

一种核电站用蓄电池拆装装置

技术领域

[0001] 本发明属于拆装装置领域,具体涉及一种核电站用蓄电池拆装装置。

背景技术

[0002] 铅酸蓄电池是核电站直流系统的重要后备电源,为机组重要设备提供应急电源。核电厂使用较多大容量铅酸蓄电池,维修和更换过程中需要借助专用工机具来实现拆、吊、运的工作。目前使用厂家提供的专用工具为简易门型架、手拉葫芦、吊带,需要人工搬动电池从底部穿吊带,由于蓄电池较重、安装间距小工作人员操作时易受伤;搬运过程中如蓄电池发生倾倒,易发生短路爆炸、硫酸溢出等严重后果。为了实现更安全的维修,开发一套新型蓄电池拆装装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于:在蓄电池维修和更换过程中更加便捷、安全的实现拆、吊、运的工作。

[0004] 本发明的技术方案如下:一种核电站用蓄电池拆装装置,包括提升机构,提升机构下端有两个固定装置,固定装置固定蓄电池,而提升机构上端通过吊钩连接吊具A,吊具A通过可拆卸活节连接吊具B,吊具B连接吊具C,而蓄电池置于吊具C之上。

[0005] 在吊具A、吊具B之间安装有手摇起升油缸。

[0006] 吊具B与吊具C连接处有万向脚轮。

[0007] 本发明的显著效果在于:使用起重小车和真空夹具及带护栏的搬运小车这套蓄电池拆装装置,蓄电池的维修更换施工中不再需要人工搬动蓄电池穿吊带的步骤,从而避免人员受到伤害;起吊蓄电池更安全、平稳、快捷;搬运蓄电池过程中降低倾倒的概率;使得整个蓄电池维修更换过程更加安全、平稳。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型核电站用蓄电池拆装装置示意图

[0009] 图中:1提升机构、2吊钩、3手摇起升油缸、4可拆卸活节、5万向脚轮、6蓄电池、7吊具A、8吊具B、9吊具C。

具体实施方式

[0010] 一种核电站用蓄电池拆装装置,包括提升机构1,提升机构1下端有两个固定装置10,固定装置10固定蓄电池6,而提升机构1上端通过吊钩2连接吊具A7,吊具A7通过可拆卸活节4连接吊具B8,吊具B8连接吊具C9,而蓄电池6置于吊具C9之上,在吊具A7、吊具B8之间安装有手摇起升油缸3,吊具B8与吊具C9连接处有万向脚轮5。

[0011] 铅酸蓄电池是核电站直流系统的重要后备电源,为机组重要设备提供应急电源。核电厂使用较多大容量铅酸蓄电池,维修和更换过程中需要借助专用工机具来实现拆、吊、

运的工作。

[0012] 目前使用厂家提供的专用工具为简易门型架、手拉葫芦、吊带,需要人工搬动电池从底部穿吊带,由于蓄电池较重、安装间距小工作人员操作时易受伤;搬运过程中如蓄电池发生倾倒,易发生短路爆炸、硫酸溢出等严重后果。为了实现更安全的维修,开发一套新型蓄电池拆装装置。

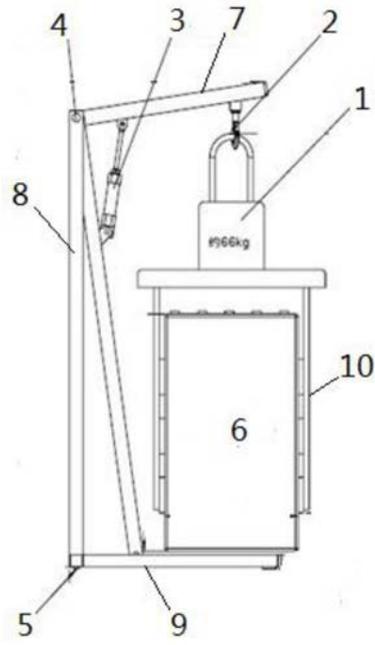


图1