(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 209239946 U
(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201822265441.0

(22)申请日 2018.12.31

(73)专利权人 国家电网有限公司
地址 100031 北京市西城区西长安街86号
专利权人 国网新源控股有限公司
河北张河湾蓄能发电有限责任公司

(72)发明人 张帆 龙福海 钱力 李永红 卢彬 李永杰 路建 朱海峰 李勇 黄国平 郭旭东 李晓文 王瑞兰 张苗苗 李倩 赵晓明

(74)专利代理机构 石家庄海天知识产权代理有限公司 13101
代理人 田文其

(51)Int.Cl.
B25B 27/02(2006.01)

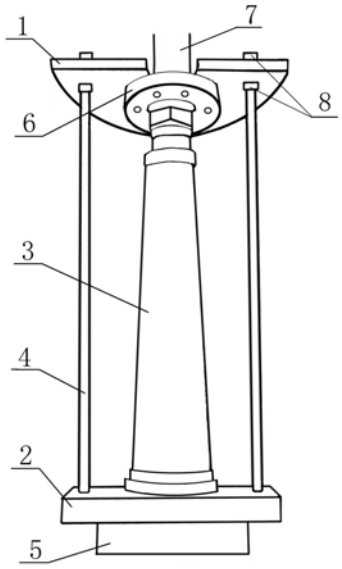
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电机联轴器拔除装置

(57)摘要

一种电机联轴器拔除装置，包括有底板、两根焊接固定在底板左右两端的受力传动杆、便携式千斤顶、半圆形卡板、锁定螺母和加强筋板，半圆形卡板通过受力传动杆和锁定螺母与底板组合，便携式千斤顶以底板为支撑，设置在底板与半圆形卡板之间，所述的加强筋板焊接固定在半圆形卡板的外侧和底板的底部。结构简单，机械强度高，携带、使用方便，使用时，半圆形卡板卡在电机轴上，使联轴器连接电机一侧的端面贴在半圆形卡板内侧，调节锁定螺母，使便携式千斤顶的活塞头与插在联轴器中的电机轴端面相接触，然后扶持本装置，操作千斤顶，千斤顶在伸出活塞的过程中带动联轴器相对电机轴向外移动，直至与电机轴脱离，拆除电机联轴器的过程方便快捷、效率高。



CN 209239946 U

1.一种电机联轴器拔除装置,其特征在于:它包括有底板(2)、两根焊接固定在底板(2)左右两端的受力传动杆(4)、便携式千斤顶(3)、半圆形卡板(1)、锁定螺母(8)和加强筋板(5),两根受力传动杆(4)的头端制有螺纹;半圆形卡板(1)的中心部开设有与电机轴(7)相匹配的卡槽,并对应固定在底板(2)上的两根受力传动杆(4)开设有受力传动杆通孔,半圆形卡板(1)通过受力传动杆(4)和锁定螺母(8)与底板(2)组合;便携式千斤顶(3)以底板(2)为支撑,设置在底板(2)与半圆形卡板(1)之间,便携式千斤顶(3)的活塞头朝向半圆形卡板(1);而所述的加强筋板(5)焊接固定在半圆形卡板(1)的外侧和底板(2)的底部。

一种电机联轴器拔除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电机联轴器检修专用工具，具体涉及的是一种电机联轴器拔除装置。

背景技术

[0002] 电机联轴器是电机拖动设备连接电机必需的部件，在电厂中应用十分广泛。一般的情况下，电机联轴器与电机轴采用键连接，由于电机联轴器与电机轴过盈配合，多数情况下连接十分紧密，利用专业拉马工具也很难拔除，甚至使用锤子等工具人工敲击使其从电机轴上脱落，不仅大大降低了工作效率，而且还容易损坏电机和电机联轴器，增加不必要的维修成本。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服上述现有技术的不足，而提供一种结构简单、机械强度高、携带和使用方便的电机联轴器拔除装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案为：一种电机联轴器拔除装置，它包括有底板、两根焊接固定在底板左右两端的受力传动杆、便携式千斤顶、半圆形卡板、锁定螺母和加强筋板，两根受力传动杆的头端制有螺纹；半圆形卡板的中心部开设有与电机轴相匹配的卡槽，并对应固定在底板上的两根受力传动杆开设有受力传动杆通孔，半圆形卡板通过受力传动杆和锁定螺母与底板组合；便携式千斤顶以底板为支撑，设置在底板与半圆形卡板之间，便携式千斤顶的活塞头朝向半圆形卡板；而所述的加强筋板焊接固定在半圆形卡板的外侧和底板的底部。使用时，半圆形卡板卡在电机轴上，使联轴器连接电机一侧的端面贴在半圆形卡板内侧，调节锁定螺母，使便携式千斤顶的活塞头与插在联轴器中的电机轴端面相接触，然后扶持本装置，操作千斤顶，千斤顶在伸出活塞的过程中带动联轴器相对电机轴向外移动，直至与电机轴脱离。

[0005] 本实用新型所提供的这种电机联轴器拔除装置，结构简单，机械强度高，携带、使用方便，拆除电机联轴器的过程方便快捷，能显著提高维修工作的效率。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型实施例所提供的电机联轴器拔除装置的结构示意图；

[0007] 图中标记：1、半圆形卡板，2、底板，3、便携式千斤顶，4、受力传动杆，5、加强筋板，6、电机联轴器，7、电机轴，8、锁定螺母。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和实施例，进一步阐明本实用新型，应理解实施例仅用于说明本实用新型而不是限制本实用新型的范围，在阅读了本实用新型后，本领域技术人员对本实用新型的各种等价形式的修改均属于本申请所限定的范围。

[0009] 参照附图，本实用新型实施例提供一种结构简单、机械强度高、携带和使用方便的电机联轴器拔除装置，它包括有钢制底板2、两根焊接固定在底板2左右两端的受力传动杆4、便携式千斤顶3、钢制半圆形卡板1、锁定螺母8和加强筋板5，两根受力传动杆4的头端制有螺纹；半圆形卡板1的中心部开设有与电机轴7相匹配的卡槽，并对应固定在底板2上的两根受力传动杆4开设有受力传动杆通孔，半圆形卡板1通过受力传动杆4和锁定螺母8与底板2组合；便携式千斤顶3以底板2为支撑，设置在底板2与半圆形卡板1之间，便携式千斤顶3的活塞头朝向半圆形卡板1；而所述的加强筋板5焊接固定在半圆形卡板1的外侧(图中未显示)和底板2的底部。

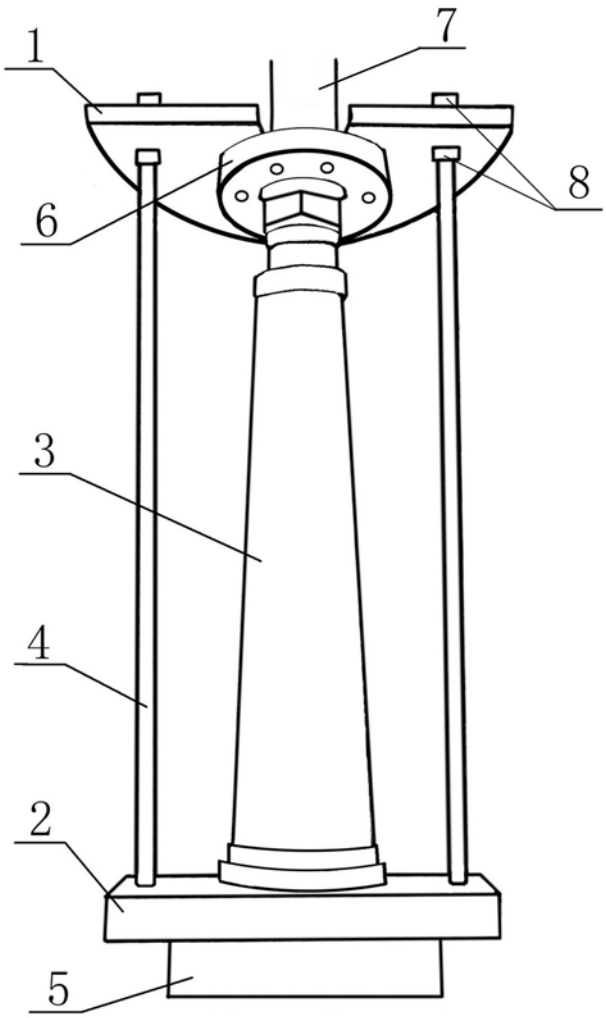


图1