



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203056724 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320073306. 0

(22) 申请日 2013. 01. 29

(73) 专利权人 双龙集团上海防爆电机盐城有限公司

地址 224100 江苏省盐城市经济开发区希望
大道南路 56 号

(72) 发明人 李跃

(51) Int. Cl.

H02K 3/50 (2006. 01)

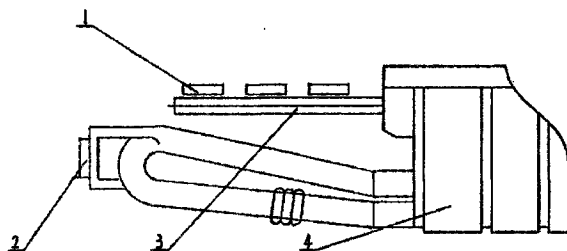
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

低压大功率电机定子绕组出线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种定子绕组出线装置, 特别涉及一种低压大功率电机定子绕组出线装置。其特征是: 绝缘螺杆和定子铁芯相连, 绝缘螺杆上有三相导电环, 星形接点环和定子铁芯相连。由于采用上述技术方案, 本实用新型所具有的优点和积极效果是: 电机绕组端部整齐美观, 避免电缆接线的杂乱, 且所需空间小, 同时对电机内部气体循环阻碍小。



1. 一种低压大功率电机定子绕组出线装置,由三相导电环、星形接点环、绝缘螺杆和定子铁芯组成,其特征是:绝缘螺杆(3)和定子铁芯(4)相连,绝缘螺杆(3)上有三相导电环(1),星形接点环(2)和定子铁芯(4)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种低压大功率电机定子绕组出线装置,其特征是:三相导电环用30x12的紫铜板制造。

低压大功率电机定子绕组出线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种定子绕组出线装置,特别涉及一种低压大功率电机定子绕组出线装置。

背景技术

[0002] 目前,低压大功率电机由于功率大,电压等级低,额定电流大,为了减小电流密度,采用多路分流出线,有4路、6路、8路等。以8极电机4路出线为例,电机定子绕组每相引出4路接线,4根输入电流,4根输出电流。三相定子绕组的引接线有24根,电缆数量多,接线复杂,与接线螺栓连接困难,还容易造成接线错相、漏相。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种低压大功率电机定子绕组出线装置,能使电机绕组连接方便,不易造成接线错相、漏相。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型由三相导电环、星形接点环、绝缘螺杆和定子铁芯组成,将定子绕组每相首端出线分别连接到三相导电环上,末端出线连接到星形接点环上,三相导电环外缠绕云母带绝缘并间隔20mm安装在绝缘螺杆上,三相导电环上钻有两个M10的螺纹孔,用于连接导电排,将定子绕组末端出线连接到星形接点环上,星形接点环安装在定子线圈的出线端部,用玻璃丝绑扎绳固定,其特征是:绝缘螺杆和定子铁芯相连,绝缘螺杆上有三相导电环,星形接点环和定子铁芯相连。三相导电环用30x12的紫铜板制造。

[0005] 由于采用上述技术方案,本实用新型所具有的优点和积极效果是:电机绕组端部整齐美观,避免电缆接线的杂乱,且所需空间小,同时对电机内部气体循环阻碍小。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 说明书附图是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中1. 三相导电环 2. 星形接点环 3. 绝缘螺杆 4. 定子铁芯

具体实施方式

[0009] 在说明书附图中,绝缘螺杆(3)和定子铁芯(4)相连,绝缘螺杆(3)上有三相导电环(1),星形接点环(2)和定子铁芯(4)相连。

