(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220830355 U
(45)授权公告日 2024.04.23

(21)申请号 202322604707.0

(22)申请日 2023.09.25

(73)专利权人 昆山森力玛电机有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市锦溪镇锦顺路399号

(72)发明人 李修岭 万一新 黄国辉

(74)专利代理机构 苏州源禾科达知识产权代理事务所(普通合伙) 32638
专利代理师 刘艳春

(51)Int.Cl.
H02K 5/04(2006.01)

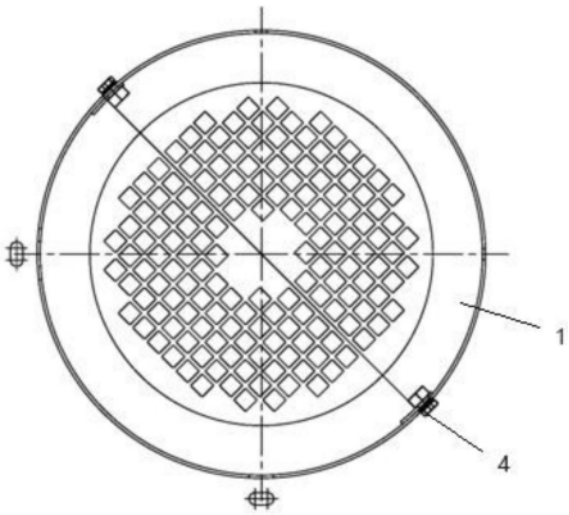
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

方便拆卸检修的两瓣式风罩结构

(57)摘要

本实用新型电机技术领域,尤其涉及一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构。其包括电机、配合电机安装的风罩,所述风罩包括第一风罩壳体和第二风罩壳体,在所述第一风罩壳体的两端衔接处均设置有用以配合固定的第一紧固板,在第一紧固板上开设有U型固定孔,在所述第二风罩壳体的两端衔接处均设置有用以配合第一紧固板固定安装的第二紧固板,在所述第二紧固板上还设置有固定孔。本实用新型的有益之处:本技术方案将风罩改为两瓣式的结构,在取下风机赵柯不受电机尾部和设备部之间的空间限制,方便拆卸;且通过螺栓进行快速固定安装,以此方便操作,节约了安装的时间,提高了效率。



CN 220830355 U

1.一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构,其包括电机、配合电机安装的风罩,其特征在于:所述风罩包括第一风罩壳体和第二风罩壳体,在所述第一风罩壳体的两端衔接处均设置有用以配合固定的第一紧固板,在第一紧固板上开设有U型固定孔,在所述第二风罩壳体的两端衔接处均设置有用以配合第一紧固板固定安装的第二紧固板,在所述第二紧固板上还设置有固定孔。

2.根据权利要求1所述的一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构,其特征在于:所述第一风罩壳体和所述第二风罩壳体之间通过螺栓固定在一起。

3.根据权利要求1所述的一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构,其特征在于:在所述第二紧固板上还设置有螺母,且所述螺母与所述固定孔对应设置孔。

4.根据权利要求1所述的一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构,其特征在于:每组U型固定孔对应着一组固定孔设置。

方便拆卸检修的两瓣式风罩结构

技术领域

[0001] 本实用新型电机技术领域,尤其涉及一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构。

背景技术

[0002] 现有技术中,偏航制动电机受安装位的空间限制,偏航制动电机安装有干涉。偏航电机安装时需先将风罩拆下,待电机安装完成后再安装风罩。

[0003] 在偏航制动电机的制动刹车检修时因电机尾部与设部之间的空间紧张,电机风罩不能取下,导致制动刹车无法检修。

[0004] 因此需要设计出一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是,提供一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构,以克服目前现有技术存在的上述不足。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构,其包括电机、配合电机安装的风罩,其特征在于:所述风罩包括第一风罩壳体和第二风罩壳体,在所述第一风罩壳体的两端衔接处均设置有用以配合固定的第一紧固板,在第一紧固板上开设有U型固定孔,在所述第二风罩壳体的两端衔接处均设置有用以配合第一紧固板固定安装的第二紧固板,在所述第二紧固板上还设置有固定孔。

[0008] 优选的,所述第一风罩壳体和所述第二风罩壳体之间通过螺栓固定在一起。

[0009] 优选的,在所述第二紧固板上还设置有螺母,且所述螺母与所述固定孔对应设置孔。

[0010] 优选的,每组U型固定孔对应着一组固定孔设置。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本技术方案将风罩改为两瓣式的结构,在取下风机赵柯不受电机尾部和设备部之间的空间限制,方便拆卸;且通过螺栓进行快速固定安装,以此方便操作,节约了安装的时间,提高了效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构的组装示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构的第一风罩壳体示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构的第一紧固板示意图;

[0015] 图4为本实用新型一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构的第二风罩壳体示意图;

[0016] 图5为本实用新型一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构的第二紧固板示意图;

[0017] 图中:1、风罩;2、第一风罩壳体;3、第二风罩壳体;4、螺栓;21、第一紧固板;22、U型固定孔;31、第二紧固板;32、固定孔;33、螺母。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 参照图1至图5,一种方便拆卸检修的两瓣式风罩结构,其包括电机、配合电机安装的风罩1;

[0021] 所述风罩1包括第一风罩壳体2和第二风罩壳体3;

[0022] 所述第一风罩壳体2和所述第二风罩壳体3之间通过螺栓4固定在一起;

[0023] 在所述第一风罩壳体2的两端衔接处均设置有用以配合固定的第一紧固板21,在第一紧固板上开设有U型固定孔22;

[0024] 在所述第二风罩壳体3的两端衔接处均设置有用以配合第一紧固板固定安装的第二紧固板31,在所述第二紧固板上还设置有固定孔32;

[0025] 在所述第二紧固板上还设置有螺母33,且所述螺母33与所述固定孔32对应设置;

[0026] 本实施案例,偏航制动电机受安装位的空间限制,偏航制动电机安装有干涉。偏航电机安装时需先将风罩拆下,待电机安装完成后再安装风罩;风罩的安装分两部份,先安装第一凤凰走壳体部份,再安装第二风罩壳体部份,然后第一风罩壳体2和所述第二风罩壳体3两部份采用螺栓固定在一起形成整体,最后固定在端盖上。

[0027] 本实用新型的有益之处,本技术方案将风罩改为两瓣式的结构,在取下风机赵柯不受电机尾部和设备部之间的空间限制,方便拆卸;且通过螺栓进行快速固定安装,以此方便操作,节约了安装的时间,提高了效率。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

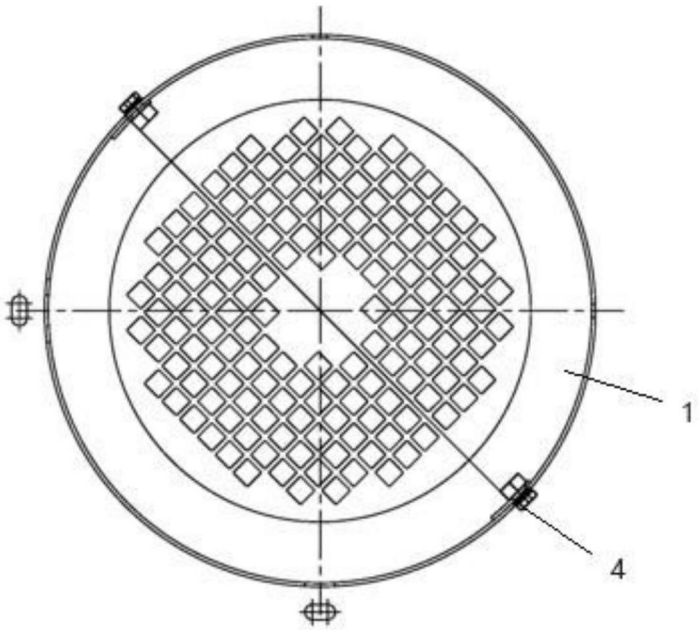


图1

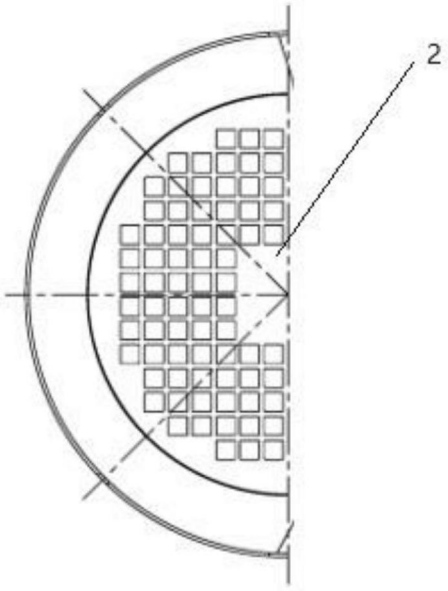


图2

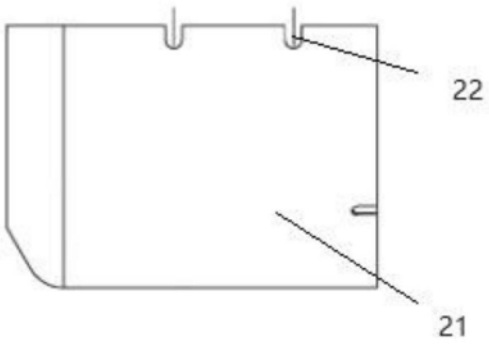


图3

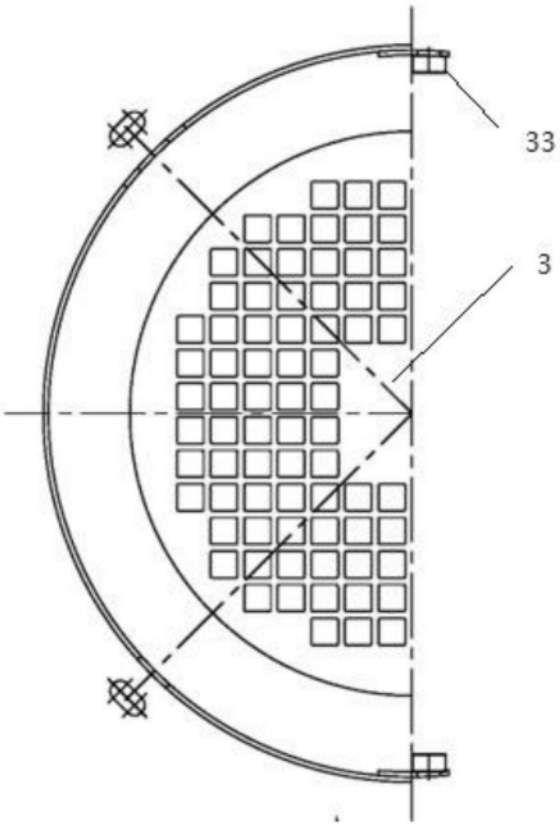


图4

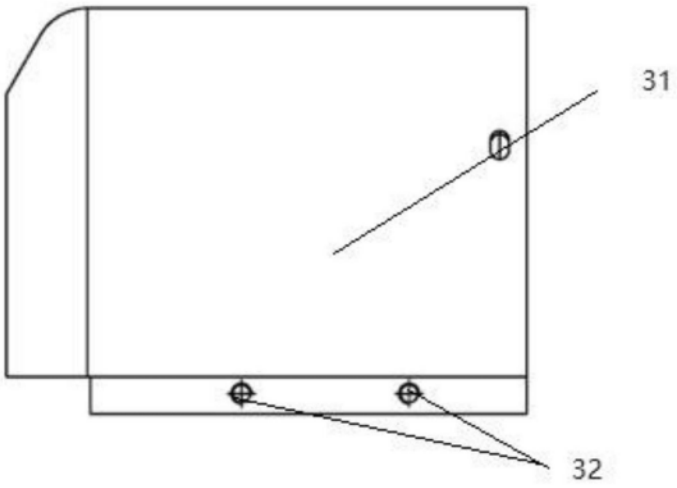


图5