



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206023390 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620837474.6

(22)申请日 2016.08.04

(73)专利权人 康富科技股份有限公司

地址 330000 江西省南昌市高新开发区紫
阳大道3088号

(72)发明人 万钧霆

(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51)Int.Cl.

H02K 1/12(2006.01)

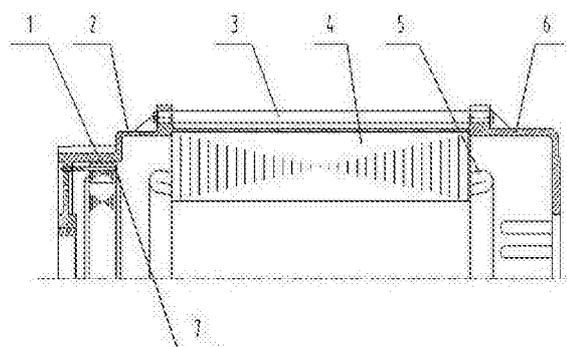
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带新型散热结构定子的电机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带新型散热结构定子的电机,它包括内端盖,外端盖,定子铁芯,定子线圈,励磁机定子,联接螺栓组成。该定子采用无机座结构将绕制好的定子线圈下进定子铁芯中,浸漆后,定子铁芯通过止口与内端盖,外端盖配合,通过联接螺栓直接固定。该结构采用无机座结构,定子铁芯直接与空气接触,大幅提高散热效率,并使电机整体重量减轻,特别适合于对温升要求高,重量轻的特种电机。



1.一种带新型散热结构定子的电机,其特征在于:定子采用无机座结构;将绕制好的定子线圈安装进入定子铁芯,对定子铁芯浸漆,定子铁芯通过止口连接内端盖和外端盖;内端盖和外端盖上端设有螺丝孔,联接螺栓安装在螺丝孔上固定内端盖和外端盖;外端盖前端设有励磁机定子,通过联接螺栓固定在外端盖上。

一种带新型散热结构定子的电机

技术领域

[0001] 本实用新型适合于高转速特种发电机使用,具体为一种带新型散热结构定子的电机。

背景技术

[0002] 电机作为一种通用的机电产品,它的生产量非常大。在面对高转速特种发电机时,如何去优化其性能如减轻重量、提升散热能力等,这是个很重要的问题,因此设计了一种带新型散热结构定子的电机,使之能够有效满足上述要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带新型散热结构定子的电机,该结构具有重量轻,散热能力强的特点,特别适合于高转速特种发电机使用。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种带新型散热结构定子的电机,其特征在于:定子采用无机座结构;将绕制好的定子线圈安装进入定子铁芯,对定子铁芯浸漆,定子铁芯通过止口连接内端盖和外端盖;内端盖和外端盖上端设有螺丝孔,联接螺栓安装在螺丝孔上固定内端盖和外端盖;外端盖前端设有励磁机定子,通过联接螺栓固定在外端盖上。

[0005] 本实用新型的优点是:该结构采用无机座结构,电机定子部分取消了机座,定子铁芯直接与空气接触,大幅提高散热效率,并使电机整体重量减轻,特别适合于对温升要求高,重量轻的特种电机。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 在图中,1、励磁机定子,2、外端盖;3、联接螺栓;4、定子铁芯;5、定子线圈;6、内端盖;7、联接螺栓。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,一种带新型散热结构定子的电机,其特征在于:定子采用无机座结构;将绕制好的定子线圈5安装进入定子铁芯4,对定子铁芯4浸漆,定子铁芯4通过止口连接内端盖6和外端盖2;内端盖6和外端盖2上端设有螺丝孔,联接螺栓3安装在螺丝孔上固定内端盖和外端盖;所述在外端盖2前端设有励磁机定子1,通过联接螺栓7进行联接。

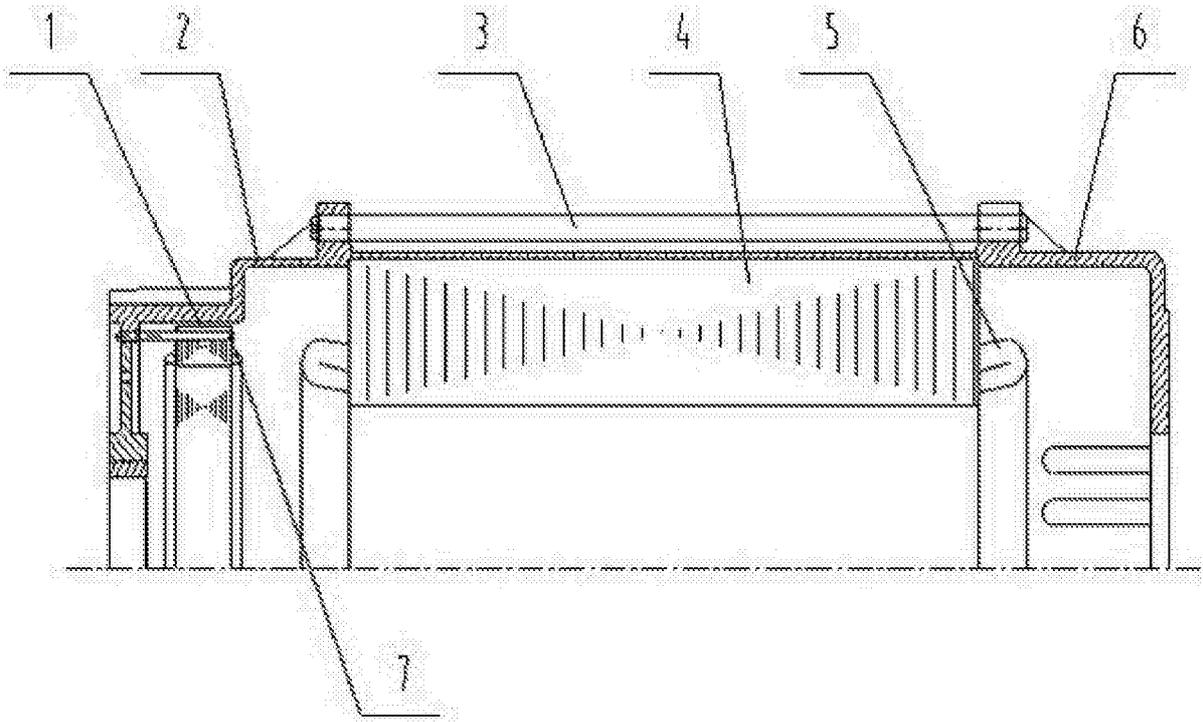


图1