(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 203206021 U
(45)授权公告日 2013.09.18

(21)申请号 201320246833.7

(22)申请日 2013.05.08

(73)专利权人 宁波海得工业控制系统有限公司
地址 315040 浙江省宁波市鄞州区姜山镇周韩村

(72)发明人 王奇峰 施开杰

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所（普通合伙） 33228
代理人 李迎春

(51)Int.Cl.
H02K 1/27(2006.01)

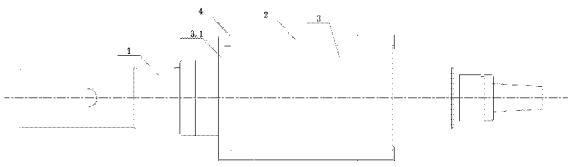
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

伺服电机用转子组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种结构较简单，生产成本较低的伺服电机用转子组件，它包括转子(1)和磁钢(2)，转子(1)设有一段位于转子(1)中部的圆柱(3)，圆柱(3)的左端设有环状凸缘(3.1)；磁钢(2)与圆柱(3)外表面粘接，磁钢(2)左端与环状凸缘(3.1)相贴；圆柱(3)的两端各套接一扣套(4)，扣套(4)用于固定磁钢(2)。



CN 203206021 U

1. 一种伺服电机用转子组件，它包括转子（1）和磁钢（2），其特征在于，转子（1）设有一段位于转子（1）中部的圆柱（3），圆柱（3）的左端设有环状凸缘（3.1）；磁钢（2）与圆柱（3）外表面粘接，磁钢（2）左端与环状凸缘（3.1）相贴；圆柱（3）的两端各套接一扣套（4），扣套（4）用于固定磁钢（2）。

伺服电机用转子组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伺服电机技术领域，具体讲是一种伺服电机用转子组件。

背景技术

[0002] 目前有一种伺服电机用转子组件，它包括转子、铁芯和磁钢，转子与铁芯套接并紧配，磁钢粘接在铁芯外表面上，由于需要安装铁芯，所以结构较复杂，生产成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是，提供一种结构较简单，生产成本较低的伺服电机用转子组件。

[0004] 本实用新型的技术方案是，本实用新型伺服电机用转子组件，它包括转子和磁钢，转子设有一段位于转子中部的圆柱，圆柱的左端设有环状凸缘；磁钢与圆柱外表面粘接，磁钢左端与环状凸缘相贴；圆柱的两端各套接一扣套，扣套用于固定磁钢。

[0005] 采用上述结构后，本实用新型与现有技术相比，具有以下优点：由于无需额外安装铁芯，所以结构较简单，生产成本较低。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型伺服电机用转子组件的结构示意图。

[0007] 图中所示，1、转子，2、磁钢，3、圆柱，3.1、环状凸缘，4、扣套。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0009] 本实用新型伺服电机用转子组件，它包括转子 1 和磁钢 2，转子 1 设有一段位于转子 1 中部的圆柱 3，圆柱 3 的左端设有环状凸缘 3.1；磁钢 2 与圆柱 3 外表面粘接，磁钢 2 左端与环状凸缘 3.1 相贴；圆柱 3 的两端各套接一扣套 4，扣套 4 用于固定磁钢 2，即扣套 4 内表面压住磁钢 2 外表面。

[0010] 左端为图 1 中所示位置。

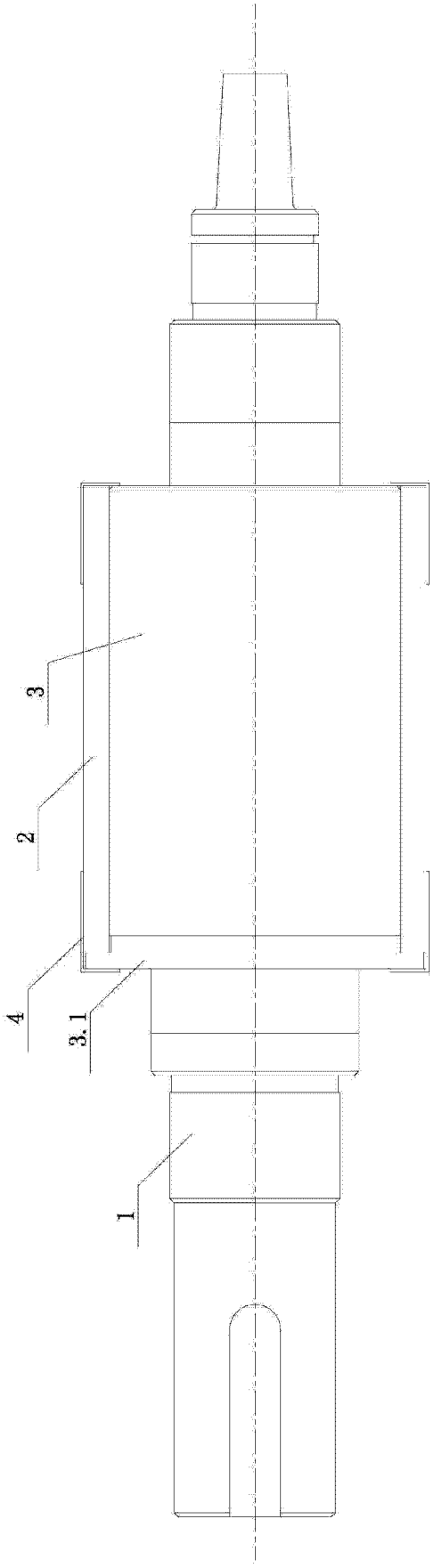


图 1