



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203522400 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320632198. 6

(22) 申请日 2013. 10. 14

(73) 专利权人 漳州市振辉电机制造有限公司

地址 363000 福建省漳州市芗城区金峰开发
区金闽路9号第19幢厂房

(72) 发明人 陈继辉

(51) Int. Cl.

H02K 5/16 (2006. 01)

H02K 5/22 (2006. 01)

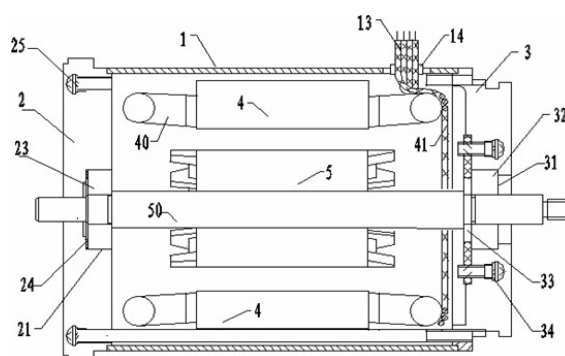
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

卷门电动机

(57) 摘要

本实用新型公开了卷门电动机,包括机壳、前端盖、后端盖、定子和转子,所述机壳设在外面,两端连接前端盖与后端盖,所述前端盖和后端盖设在两端与转子连接,所述定子设在里面与机壳连接,所述转子设在中间,贯穿定子。由于后端盖的轴承座设置了轴承压板,提高轴向间隙的精度,电动机运转平稳轻快、均匀和谐,不夹有杂音。



1. 卷门电动机,其特征在于:包括机壳、前端盖、后端盖、定子和转子,所述机壳设在外面,两端连接前端盖与后端盖,所述前端盖和后端盖设在两端与转子连接,所述定子设在里面与机壳连接,所述转子设在中间,贯穿定子;所述机座设有引线孔,所述引线孔设有线护套,所述线护套由护套线穿过;所述前端盖设有轴承座、十字槽盘头螺钉,所述轴承座位于前端盖中间、设有轴承和波纹垫圈,所述轴承设在轴承座里面,所述波纹垫圈设在轴承座与轴承之间,所述十字槽盘头螺钉位于前端盖外圈、设有4根,贯穿定子与后端盖连接;所述后端盖设有轴承座和盘头螺钉,所述轴承座位于后端盖中间、设有轴承和轴承压板,所述轴承设在轴承座里面,所述轴承压板设在轴承座上面、由盘头螺钉紧固连接后端盖,所述盘头螺钉位于轴承座两边;所述定子设有线圈,所述线圈一侧设有引线;所述转子设有转轴,所述转轴为转子的中心。

卷门电动机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动机,尤其涉及一种卷门电动机。

背景技术

[0002] 卷门电动机作为卷门机的组成部分,是不可缺少的动能设备,而现有的卷门电动机存在轴距大、运行时不平稳、夹有杂音等问题。特别有两个较突出,一个是由于机加工的累积公差造成的电机轴向窜动,会影响卷门机刹车装置,造成刹车失灵;另一个是电机引出线问题,由于现有设计的引出线为散放线,在包装运输时容易压断,电机喷漆和卷门机整机喷漆时工人会手提引出线容易拉断引出线。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种运行平稳的卷门电动机。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:卷门电动机,包括机壳、前端盖、后端盖、定子和转子,所述机壳设在外面,两端连接前端盖与后端盖,所述前端盖和后端盖设在两端与转子连接,所述定子设在里面与机壳连接,所述转子设在中间,贯穿定子;

[0005] 所述机座设有引线孔,所述引线孔设有线护套,所述线护套由护套线穿过;

[0006] 所述前端盖设有轴承座、十字槽盘头螺钉,所述轴承座位于前端盖中间、设有轴承和波纹垫圈,所述轴承设在轴承座里面,所述波纹垫圈设在轴承座与轴承之间,所述十字槽盘头螺钉位于前端盖外圈、设有4根,贯穿定子与后端盖连接;

[0007] 所述后端盖设有轴承座和盘头螺钉,所述轴承座位于后端盖中间、设有轴承和轴承压板,所述轴承设在轴承座里面,所述轴承压板设在轴承座上面、由盘头螺钉紧固连接后端盖,所述盘头螺钉位于轴承座两边;

[0008] 所述定子设有线圈,所述线圈一侧设有引线;

[0009] 所述转子设有转轴,所述转轴为转子的中心。

[0010] 本实用新型的有益效果是:由于后端盖的轴承座设置了轴承压板,提高轴向间隙的精度,电动机运转平稳轻快、均匀和谐,不夹有杂音。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型卷门电动机的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型卷门电动机前端盖的俯视图。

具体实施方式

[0013] 参阅图1和2所示,卷门电动机,包括机壳1、前端盖2、后端盖3、定子4和转子5,所述机壳1设在外面,两端连接前端盖2与后端盖3,所述前端盖2和后端盖3设在两端与转子5连接,所述定子4设在里面与机壳1连接,所述转子5设在中间,贯穿定子4;

[0014] 所述机座1设有引线孔15,所述引线孔15设有线护套14,所述线护套14由护套

线 13 穿过；

[0015] 所述前端盖 2 设有轴承座 21、十字槽盘头螺钉 25，所述轴承座 21 位于前端盖中间、设有轴承 23 和波纹垫圈 24，所述轴承 23 设在轴承座 21 里面，所述波纹垫圈 24 设在轴承座 21 与轴承 23 之间，所述十字槽盘头螺钉 25 位于前端盖 2 外圈、设有 4 根，贯穿定子 4 与后端盖 3 连接；

[0016] 所述后端盖 3 设有轴承座 31 和盘头螺钉 34，所述轴承座 31 位于后端盖中间、设有轴承 32 和轴承压板 33，所述轴承 32 设在轴承座 31 里面，所述轴承压板 33 设在轴承座 31 上面、由盘头螺钉 34 紧固连接后端盖 3，所述盘头螺钉 34 位于轴承座 31 两边；

[0017] 所述定子 4 设有线圈 40，所述线圈 40 一侧设有引线 41；

[0018] 所述转子 5 设有转轴 50，所述转轴 50 为转子 5 的中心。

[0019] 本实用新型的有益效果是：由于后端盖的轴承座设置了轴承压板，提高轴向间隙的精度，电动机运转平稳轻快、均匀和谐，不夹有杂音。

[0020] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型保护范围为准。

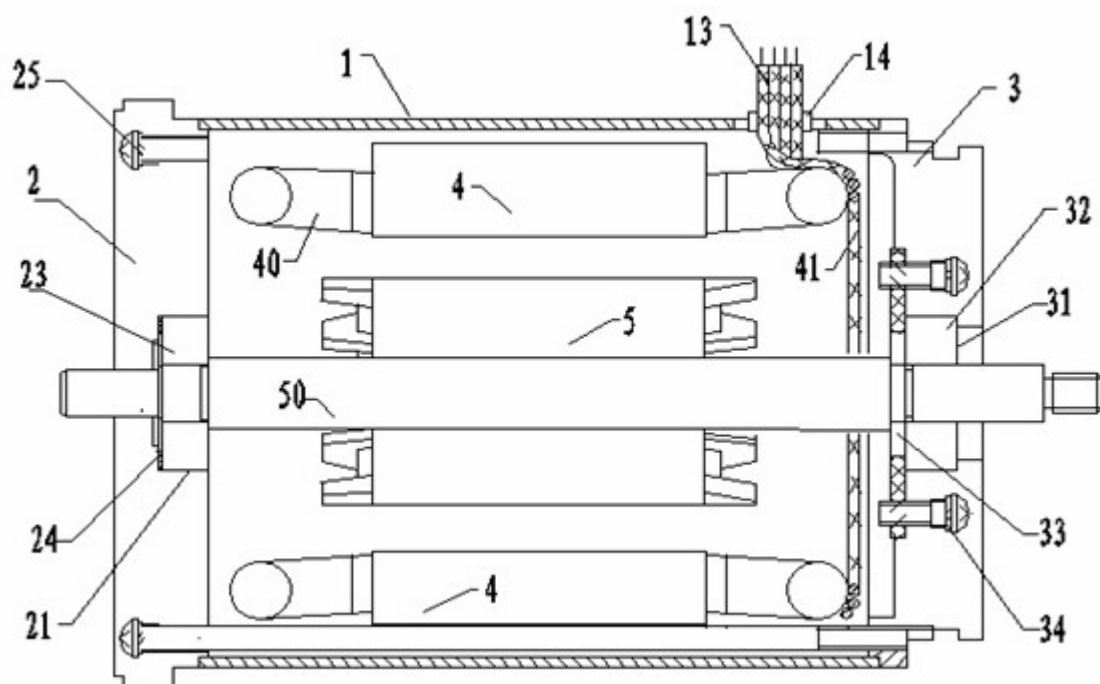


图 1

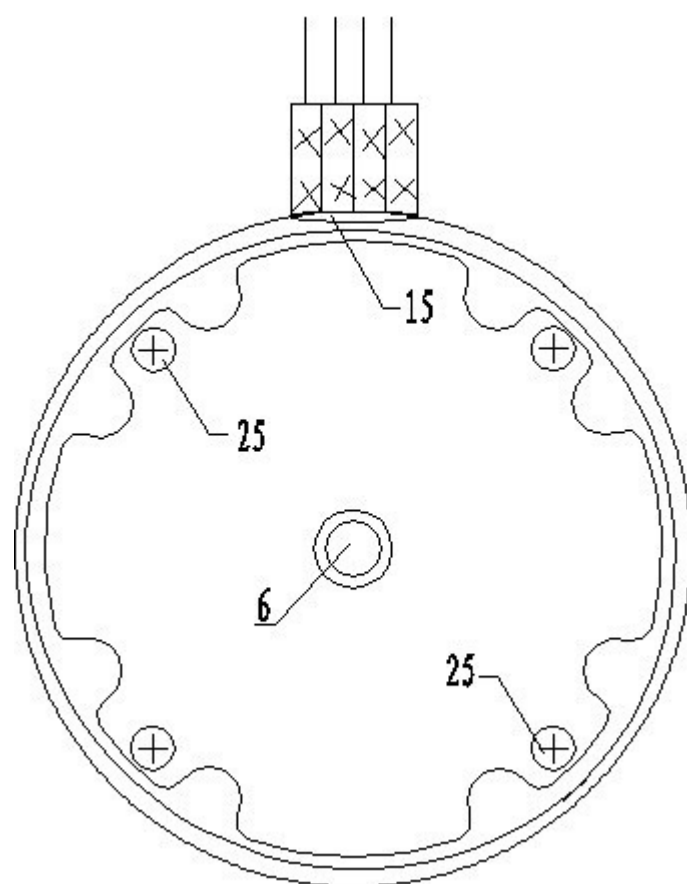


图 2