



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202431812 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201220030097. 7

(22) 申请日 2012. 01. 29

(73) 专利权人 广德力达电气有限公司

地址 242200 安徽省广德县桃州镇山关村

(72) 发明人 李发广 曹登明

(51) Int. Cl.

F16D 65/22(2012. 01)

F16D 121/20(2012. 01)

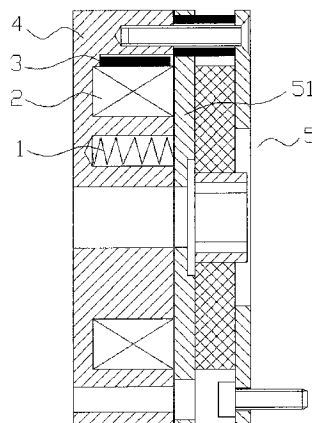
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

内置整流微型制动器

(57) 摘要

内置整流微型制动器,涉及电气自动化执行元件技术领域,包括磁轭,磁轭内设置有线圈,线圈右侧设置有制动机构,制动机构与磁轭之间设置有弹簧,弹簧一端设置在磁轭的弹簧槽内,一端压紧制动机构的衔铁,其特征在于:所述磁轭的线圈槽内安装有整流器。本实用新型结构设计紧凑,采用内置整流法,将制动器整流器安装在制动器线圈槽内,减少整体体积,使客户使用方便,节约空间及产品成本。



1. 内置整流微型制动器,包括磁轭,磁轭内设置有线圈,线圈右侧设置有制动机构,制动机构与磁轭之间设置有弹簧,其特征在于:所述磁轭的线圈槽内安装有整流器。

2. 根据权利要求1所述的内置整流微型制动器,其特征在于:所述弹簧一端设置在磁轭的弹簧槽内,一端压紧制动机构的衔铁。

内置整流微型制动器

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及电气自动化执行元件技术领域，尤其涉及一种内置整流微型制动器。

背景技术：

[0002] 制动器是具有使运动部件（或运动机械）减速、停止或保持停止状态等功能的装置。是使机械中的运动件停止或减速的机械零件。电磁失电制动器为通电脱离（释放），断电弹簧制动的摩擦式制动器。广泛应用于冶金、建筑、化工、食品、机床、印刷、包装等机械中，及在断电时（防险）制动等场合。这种制动器具有结构紧凑、安装方便、适应性广、噪声低、工作频率高、动作灵敏、制动可靠等优点，是一种理想的自动化执行元件。

[0003] 微型制动器一般与微型电机配套使用，由于电机输入电压为交流电，微型制动器一般为直流电，因此需要配置整流器。但微型电机自身较小，所供安装制动器空间不大，整流器安装在外比较困难。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷，提供一种内置整流微型制动器。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0006] 内置整流微型制动器，包括磁轭，磁轭内设置有线圈，线圈右侧设置有制动机构，制动机构与磁轭之间设置有弹簧，其特征在于：所述磁轭的线圈槽内安装有整流器。

[0007] 所述弹簧一端设置在磁轭的弹簧槽内，一端压紧制动机构的衔铁。

[0008] 本实用新型结构设计紧凑，采用内置整流法，将制动器整流器安装在制动器线圈槽内，减少整体体积，使客户使用方便，节约空间及产品成本。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图 1 所示，内置整流微型制动器，包括磁轭 4，磁轭 4 内设置有线圈 2，线圈 2 右侧设置有制动机构 5，制动机构 5 与磁轭 4 之间设置有弹簧 1，所述磁轭 4 的线圈槽内安装有整流器 3，弹簧 1 一端设置在磁轭 4 的弹簧槽内，一端压紧制动机构 5 的衔铁 51。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征以及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型

还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

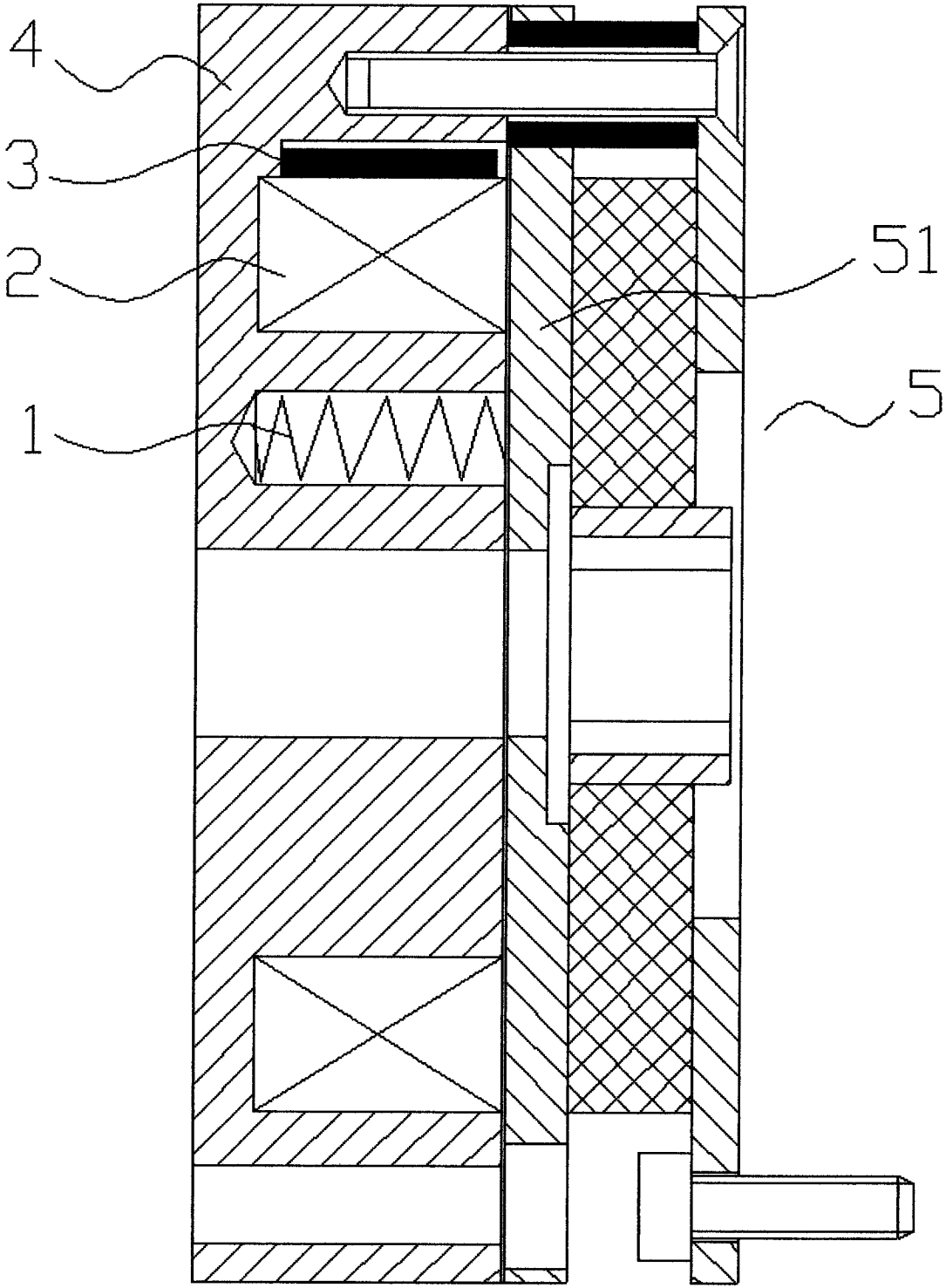


图 1