



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202150414 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201120293462. 9

(22) 申请日 2011. 08. 11

(73) 专利权人 慈溪奥博汽车电器有限公司

地址 315301 浙江省慈溪市宗汉街道潮塘工
业区慈溪奥博汽车电器有限公司

(72) 发明人 陆军

(51) Int. Cl.

H01H 50/14 (2006. 01)

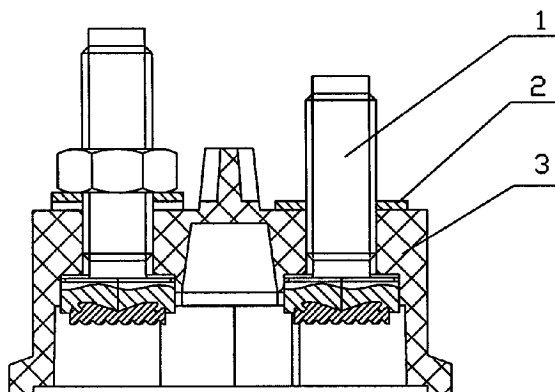
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种电磁开关

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电磁开关,包括开关盖,所述的开关盖上设有接触螺栓,还包括一连接片,所述的连接片设有通孔,所述的连接片通过通孔套设在所述的接触螺栓上,所述的通孔上设有锁扣结构。本实用新型改良了连接片的结构,使其结合了锁圈的结构,则连接片能够自行锁定在接触螺栓上,省去了锁圈。本实用新型简化了安装程序,节约了成本。



1. 一种电磁开关,包括开关盖,所述的开关盖上设有接触螺栓,还包括一连接片,所述的连接片设有通孔,所述的连接片通过通孔套设在所述的接触螺栓上,其特征在于:所述的通孔上设有锁扣结构。

2. 根据权利要求1所述的一种电磁开关,其特征在于:所述的锁扣结构为凸设在通孔内边沿的锁边,所述的锁边等间距分布在通孔内边沿上。

一种电磁开关

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电磁开关。

（二）背景技术

[0002] 电磁开关将电能转化为机械能,电磁开关包括有开关盖,开关盖上设有接触螺栓,接触螺栓上设有连接片,通过动触片连接两端的接线螺栓上的连接片,导通整个电路,在现有技术中,接触螺栓装配在开关盖上后,需要放置连接片,并放置锁圈锁定后,才能进行锁铆工作,这样装配较为复杂麻烦。

（三）发明内容

[0003] 为了克服现有技术的上述不足,本实用新型提供一种简化装配、简化结构的电磁开关。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:

[0005] 一种电磁开关,包括开关盖,所述的开关盖上设有接触螺栓,还包括一连接片,所述的连接片设有通孔,所述的连接片通过通孔套设在所述的接触螺栓上,所述的通孔上设有锁扣结构。

[0006] 作为优选,锁扣结构为凸设在通孔内边沿的锁边,所述的锁边等间距分布在通孔内边沿上。

[0007] 在连接片的通孔上设置锁扣结构,锁扣结构为凸设在通孔内边沿的锁边,即连接片结合了原来自身的结构和锁圈的结构,使得连接片能够自行锁定在接触螺栓上,省去了锁圈结构,由于接触螺栓上设有螺纹,连接片上设置凸出的锁边,且具有一定的弹性,通过锁边嵌入到螺纹中将连接片进行锁定。简化了安装程序,节约了成本。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型改良了连接片的结构,使其结合了锁圈的结构,则连接片能够自行锁定在接触螺栓上,省去了锁圈。本实用新型简化了安装程序,节约了成本。

（四）附图说明

[0009] 图 1 是现有结构的部分剖视结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的部分剖视结构示意图。

[0011] 图 3 是本实用新型连接片的立体结构示意图。

（五）具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 如图 2、3 所示,一种电磁开关,包括开关盖 3,开关盖 3 上设有接触螺栓 1,还包括一连接片 2,连接片 2 上设有通孔,连接片 2 通过通孔套设在所述的接触螺栓 1 上,通孔上设有锁扣结构,锁扣结构为凸设在通孔内边沿的锁边 4,锁边 4 等间距分布在通孔内边沿上。

[0014] 在连接片 2 的通孔上设置锁扣结构,锁扣结构为凸设在通孔内边沿的锁边 4,即连接片 2 结合了原来自身的结构和锁圈的结构,使得连接片能够自行锁定在接触螺栓上,省去了锁圈结构,由于接触螺栓上设有螺纹,连接片上设置凸出的锁边,且具有一定的弹性,通过锁边嵌入到螺纹中将连接片进行锁定。简化了安装程序,节约了成本。

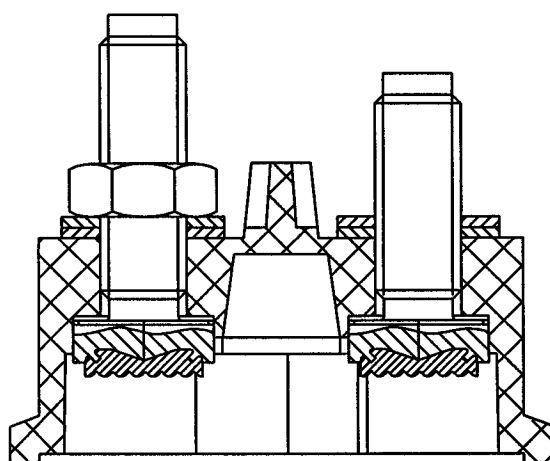


图 1

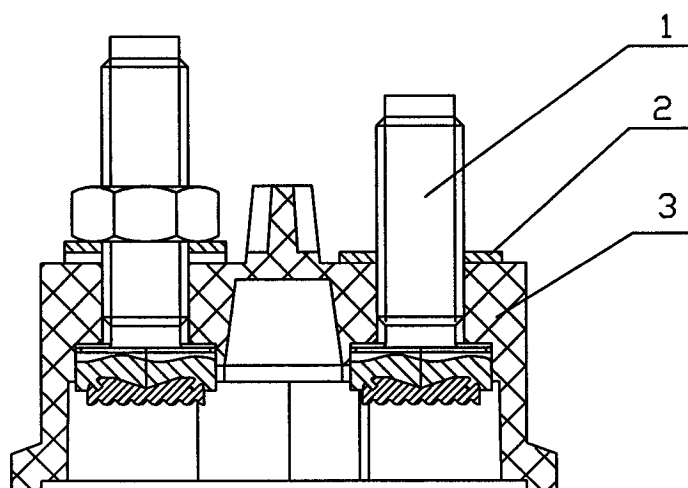


图 2

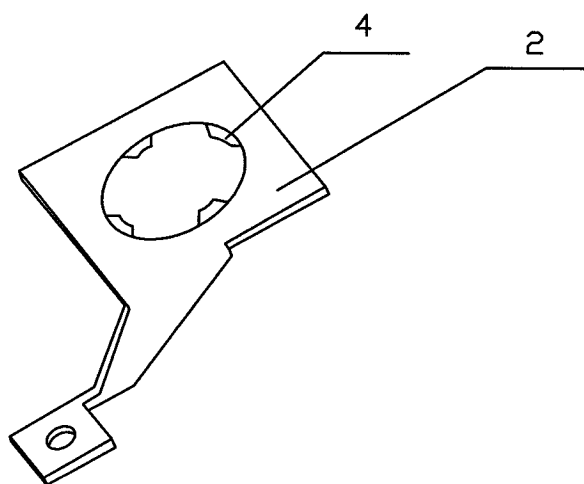


图 3