(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 207441583 U
(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721562522.6

(22)申请日 2017.11.21

(73)专利权人 德力西电气有限公司
地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇德力西高科技工业园区

(72)发明人 李新叶

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225
代理人 杨元焱

(51)Int.Cl.
H01H 50/44(2006.01)

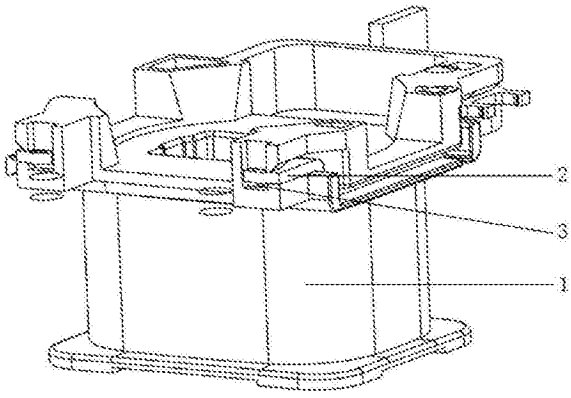
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种接线脚与线圈骨架装配结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种接线脚与线圈骨架装配结构，包括接线脚和线圈骨架，所述线圈骨架的固定槽孔内部的下端面设有凹槽，所述接线脚设有与所述凹槽相配合的卡紧块，所述接线脚通过过盈配合装入线圈骨架的固定槽孔内，所述的卡紧块卡入线圈骨架的凹槽内。与现有技术相比，本实用新型在装配过程中被挤落在孔内的塑料屑被密封，不会掉出来进入动、静铁心之间，避免引起铁心噪音或运动卡滞；不必担心过盈装配时刮料而进一步加大接线脚与线圈骨架的配合过盈量，可使接线脚固定更可靠，防止在绕线时或接线圈电源线时接线脚脱出，拉断漆包线，造成接触器不能工作。



CN 207441583 U

1.一种接线脚与线圈骨架装配结构，包括接线脚和线圈骨架，其特征在于，所述线圈骨架的固定槽孔内部的下端面设有凹槽，所述接线脚设有与所述凹槽相配合的卡紧块，所述接线脚通过过盈配合装入线圈骨架的固定槽孔内，所述的卡紧块卡入线圈骨架的凹槽内。

2.根据权利要求1所述的一种接线脚与线圈骨架装配结构，其特征在于，所述的凹槽为盲孔。

3.根据权利要求1所述的一种接线脚与线圈骨架装配结构，其特征在于，所述的凹槽的深度为2-3mm。

4.根据权利要求1所述的一种接线脚与线圈骨架装配结构，其特征在于，所述卡紧块为设于接线脚下表面的定位凸台，所述定位凸台的凸出高度小于凹槽的深度。

5.根据权利要求1所述的一种接线脚与线圈骨架装配结构，其特征在于，所述卡紧块为设于接线脚侧部的舌状特征，所述舌状特征在接线脚与线圈骨架装配好后折入凹槽内。

6.根据权利要求1所述的一种接线脚与线圈骨架装配结构，其特征在于，所述线圈骨架的固定槽孔为方形。

一种接线脚与线圈骨架装配结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接触器技术领域，具体涉及一种接线脚与线圈骨架装配结构。

背景技术

[0002] 目前的线圈接线脚与线圈骨架通过过盈装配后，靠凸台与定位孔卡住固定接线脚，存在如下缺陷：(1)装配过程中挤落的塑料块从孔的上方掉出来，这些挤落的塑料块，由于塑料有一定的韧性而不会马上掉落，而在装入产品后因接触器吸合释放的震动而掉落，进而引起铁心噪音或运动卡滞，甚至引起线圈烧毁或触头烧毁等更严重的故障；(2)同时由于担心装配过程中挤落的塑料，接线脚与骨架的过盈量不能太大，而较小的过盈量不能保证接线脚固定的牢固度，因此经常出现绕线过程中或用力接线圈电源线时，接线脚从固定槽孔中脱出，造成线圈断线，接触器不能吸合。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决上述问题而提供一种接线脚与线圈骨架装配结构。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现：

[0005] 一种接线脚与线圈骨架装配结构，包括接线脚和线圈骨架，所述线圈骨架的固定槽孔内部的下端面设有凹槽，所述接线脚设有与所述凹槽相配合的卡紧块，所述接线脚通过过盈配合装入线圈骨架的固定槽孔内，所述的卡紧块卡入线圈骨架的凹槽内。本技术方案中，线圈骨架固定槽孔的下端面设置凹槽，这样被挤落在孔内的塑料屑被密封在孔内，因接线脚与线圈骨架过盈装配而挤落的塑料块或塑料屑不会掉出来，避免引起铁心噪音或运动卡滞。

[0006] 进一步地，所述的凹槽为盲孔，与接线脚配合后，被挤落在孔内的塑料屑被密封在孔内。

[0007] 进一步地，所述的凹槽的深度为2-3mm。

[0008] 进一步地，所述卡紧块为设于接线脚下表面的定位凸台，所述定位凸台的凸出高度小于凹槽的深度。

[0009] 进一步地，所述卡紧块为设于接线脚侧部的舌状特征，所述舌状特征在接线脚与线圈骨架装配好后折入凹槽内，这种配合比凸台更为牢固，舍状特征具体尺寸根据实际需要进行设定，所述的舌状特征为任一形状，可以为方形或梯形，通过将接线脚挖去豁口得到。

[0010] 进一步地，所述线圈骨架的固定槽孔为方形，另外也可根据需要设定其他形状。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0012] 1、装配过程中，被挤落在孔内的塑料屑被密封，不会掉出来进入动、静铁心之间，避免引起铁心噪音或运动卡滞；

[0013] 2、不必担心过盈装配时刮料而进一步加大接线脚与线圈骨架的配合过盈量，使接

线脚固定更可靠，防止在绕线时或接线圈电源线时接线脚脱出，拉断漆包线，造成接触器不能工作。

附图说明

[0014] 图1为现有接线脚与线圈骨架装配结构的示意图；

[0015] 图2为现有接线脚的结构示意图；

[0016] 图3、4为本实用新型接线脚与线圈骨架装配结构的示意图；

[0017] 图5为本实用新型带有定位凸台接线脚的结构示意图；

[0018] 图6为本实用新型带有舌状特征接线脚的结构示意图；

[0019] 图中：1-线圈骨架；2-接线脚；3-凹槽；4-定位凸台；5-舌状特征。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0021] 实施例1

[0022] 一种接线脚与线圈骨架装配结构，如图3、4所示，包括接线脚2和线圈骨架1，线圈骨架1的固定槽孔内部的下端面设有凹槽3，接线脚2设有与凹槽相配合的卡紧块，卡紧块为设于接线脚下端面的定位凸台4，如图5所示，接线脚2通过过盈配合装入线圈骨架1的固定槽孔内，定位凸台4卡入线圈骨架的凹槽3内。凹槽3可以为盲孔，深度为2-3mm，定位凸台4的凸出高度小于凹槽3的深度。

[0023] 实施例2

[0024] 本实施例与实施例1不同的是，卡紧块为设于接线脚2侧部的舌状特征5，如图6所示，舌状特征5在接线脚2与线圈骨架1装配好后被折入凹槽3内，这种配合更为牢固，舍状特征5具体尺寸根据实际需要进行设定，可为方形或梯形，通过将接线脚2挖去豁口得到。

[0025] 图1、2为现有接线脚与线圈骨架的结构示意图，与之相比，本实用新型线圈骨架固定槽孔的下端面设置凹槽3，这样被挤落在孔内的塑料屑被密封在孔内，因接线脚与线圈骨架过盈装配而挤落的塑料块或塑料屑就不会掉出来，避免引起铁心噪音或运动卡滞，不必担心过盈装配时刮料而进一步加大接线脚与线圈骨架的配合过盈量，使接线脚固定更可靠，防止在绕线时或接线圈电源线时接线脚脱出，拉断漆包线，造成接触器不能工作。

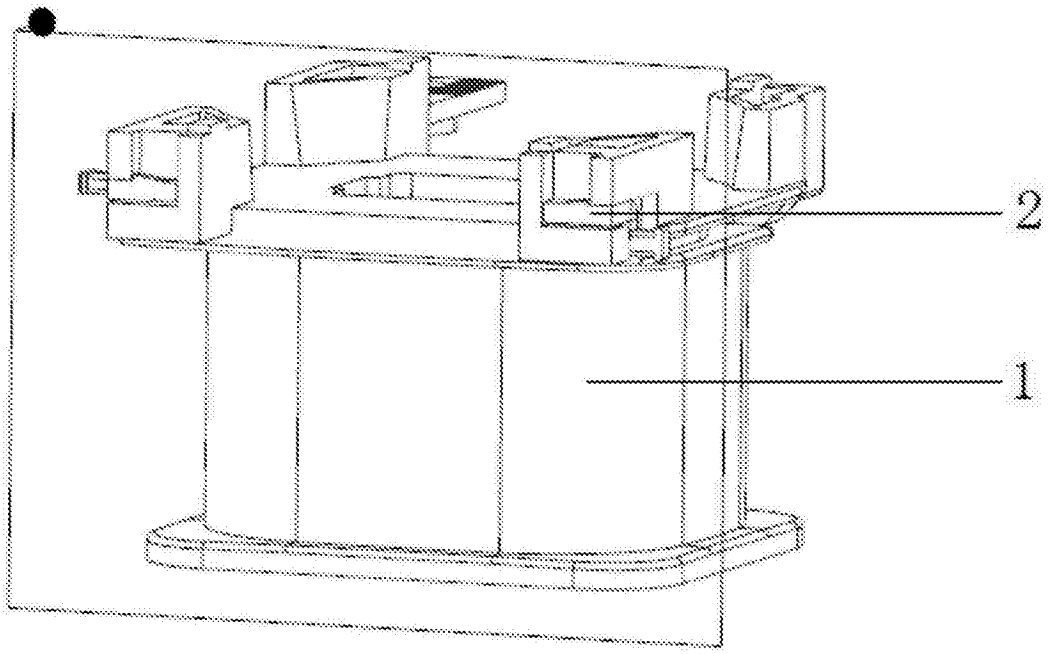


图1

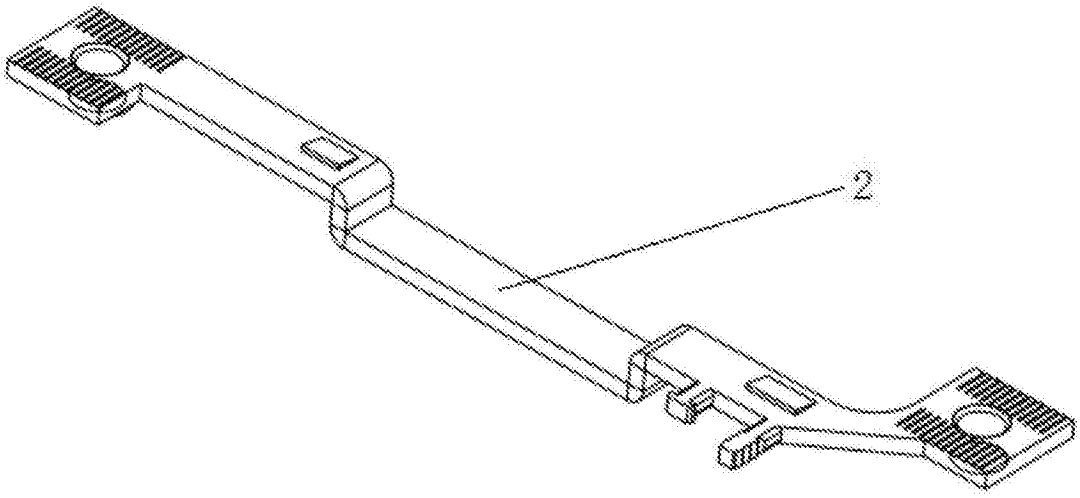


图2

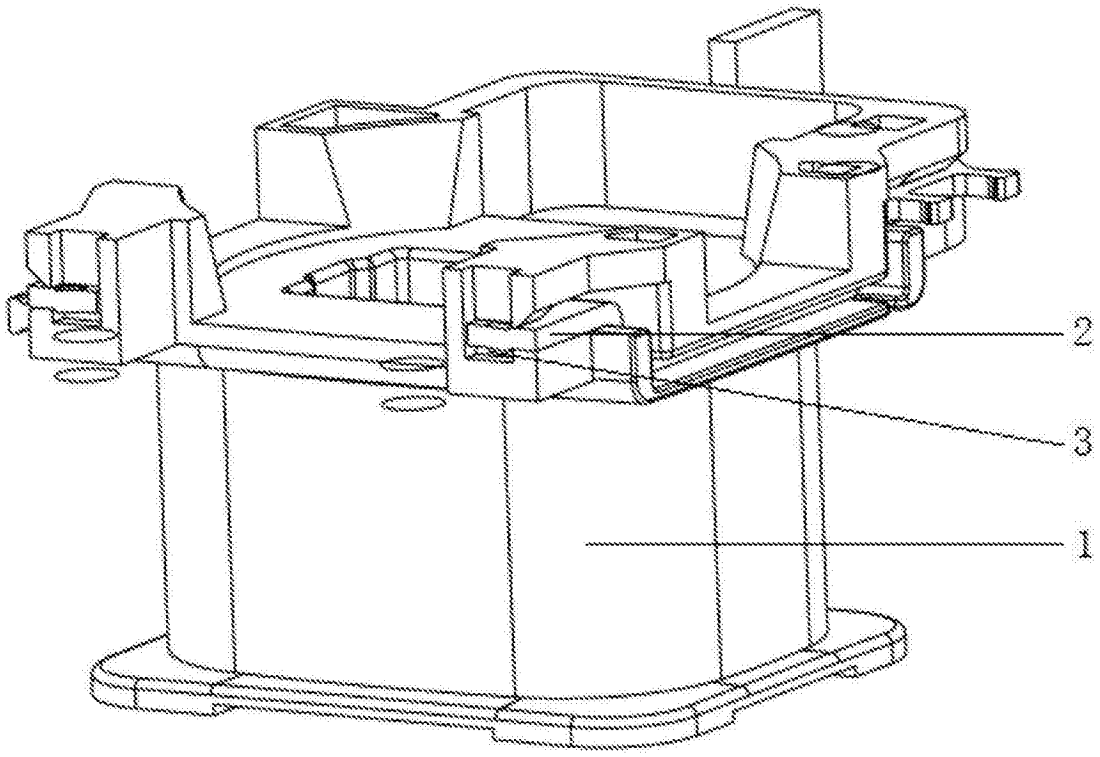


图3

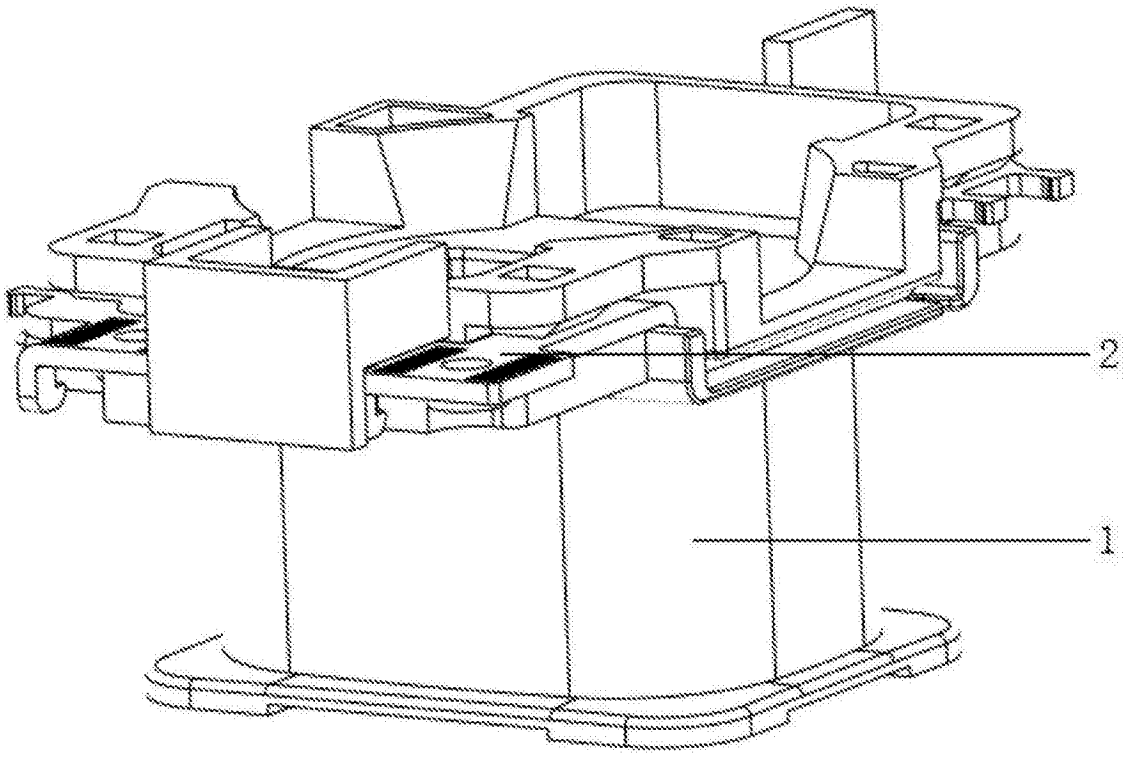


图4

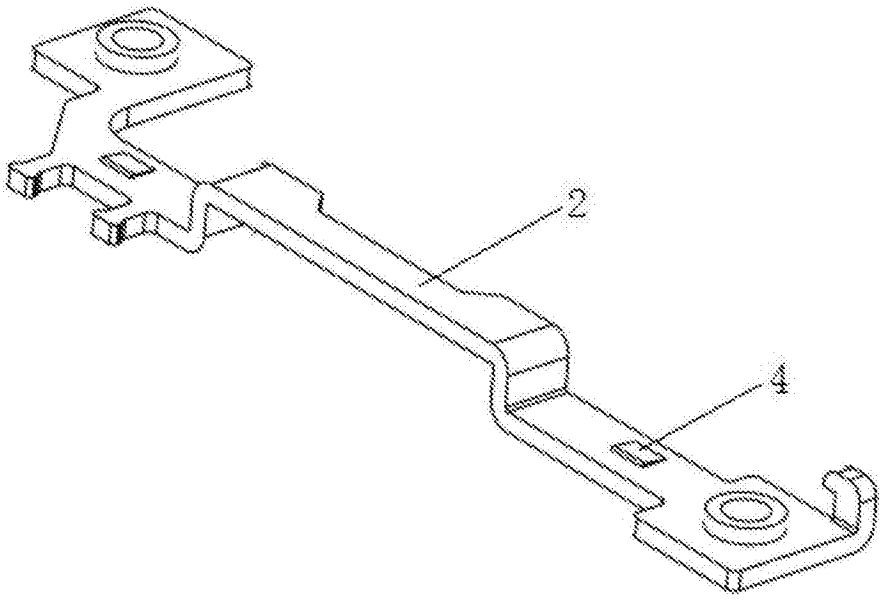


图5

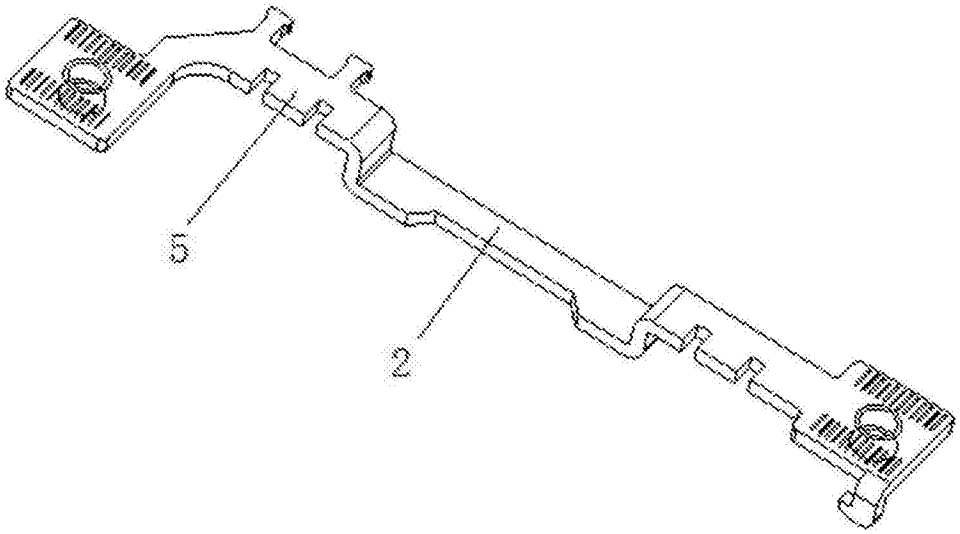


图6