



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204304189 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420873521. 3

(22) 申请日 2014. 12. 31

(73) 专利权人 薛瑞华

地址 325200 浙江省瑞安市玉海街道虹桥南路9幢5单元303室

(72) 发明人 薛瑞华

(51) Int. Cl.

H01R 39/04(2006. 01)

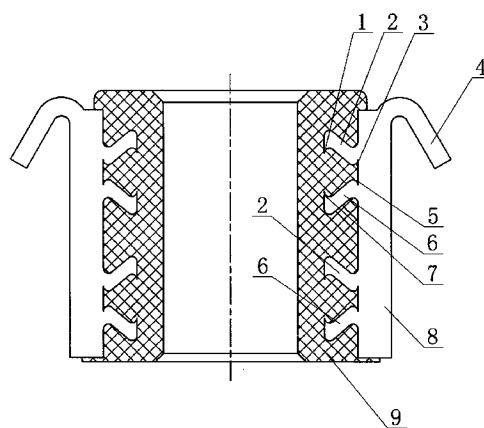
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

钩型换向器

### (57) 摘要

本实用新型公开了钩型换向器,包括模体和在外圆周均匀布设的换向片,换向片的顶部设有焊线弯钩,每只换向片的内侧面设置上下两只片脚植入模体内与模体牢固结合,其特征在于:所述上下片脚分别由上边条和下边条构成,上下边条呈八字形布设,所述上边条的顶部设有向下的上钩尖,根部设有向上的上钩槽,所述下边条的顶部设有向上的下钩尖,根部设有向下的下钩槽。本实用新型的优点是可加强换向片与模体之间的结合强度,提高换向器的机械性能。



1. 钩型换向器,包括模体和在模体外圆周均匀布设的换向片,换向片的顶部设有焊线弯钩,每只换向片的内侧面设置上下两只片脚植入模体内与模体牢固结合,其特征在于:所述上下片脚分别由上边条和下边条构成,上下边条呈八字形布设,所述上边条的顶部设有向下的上钩尖,根部设有向上的上钩槽,所述下边条的顶部设有向上的下钩尖,根部设有向下的下钩槽。

## 钩型换向器

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及的是一种换向器,具体涉及的是一种钩型换向器。

### 【背景技术】

[0002] 钩型换向器在电动工具中得到广泛应用,钩型换向器的通常结构有:包括模体和模体外圆周均匀布设的换向片,换向片的顶部设有焊线弯钩,每只换向片的内侧面设置上下两只片脚植入模体内与模体牢固结合,片脚大多采用实心燕尾体结构。上述结构的钩型换向器,由于片脚采用的是实心燕尾体结构,所以片脚与模体之间的结合强度比较有限,换向器的机械性能不会很高。

### 【发明内容】

[0003] 鉴于现有技术的不足,本实用新型要解决的技术问题是在于提供一种加强换向片与模体之间的结合强度,提高产品机械性能的钩型换向器。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案来实施的:

[0005] 钩型换向器,包括模体和模体外圆周均匀布设的换向片,换向片的顶部设有焊线弯钩,每只换向片的内侧面设置上下两只片脚植入模体内与模体牢固结合,其特征在于:所述上下片脚分别由上边条和下边条构成,上下边条呈八字形布设,所述上边条的顶部设有向下的上钩尖,根部设有向上的上钩槽,所述下边条的顶部设有向上的下钩尖,根部设有向下的下钩槽。

[0006] 采用上述技术方案后,本实用新型实现的有益效果是:片脚的八字形布设的上下边条结构,相对于传统实心燕尾体结构的片脚,显然可以增加换向片与模体的结合强度,另外加上上下钩尖和上下沟槽的设置,也可一定程度加强换向片与模体的结合强度,从而提高换向器的机械性能。

### 【附图说明】

[0007] 本实用新型有以下附图:

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 【具体实施方式】

[0009] 如图1所示,本实用新型的钩型换向器,包括模体9和在模体9外圆周均匀布设的换向片8,换向片8的顶部设有焊线弯钩4,每只换向片8的内侧面设置上下两只片脚植入模体9内与模体9牢固结合,所述上下片脚分别由上边条2和下边条6构成,上下边条呈八字形布设,所述上边条2的顶部设有向下的上钩尖1,根部设有向上的上钩槽3,所述下边条6的顶部设有向上的下钩尖7,根部设有向下的下钩槽5。

[0010] 本实用新型的钩型换向器,片脚的八字形布设的上下边条结构,相对于传统实心燕尾体结构的片脚,可以增加换向片与模体的结合强度,另外加上上下钩尖和上下沟槽的

设置,也可一定程度加强换向片与模体的结合强度,从而提高换向器的机械性能。

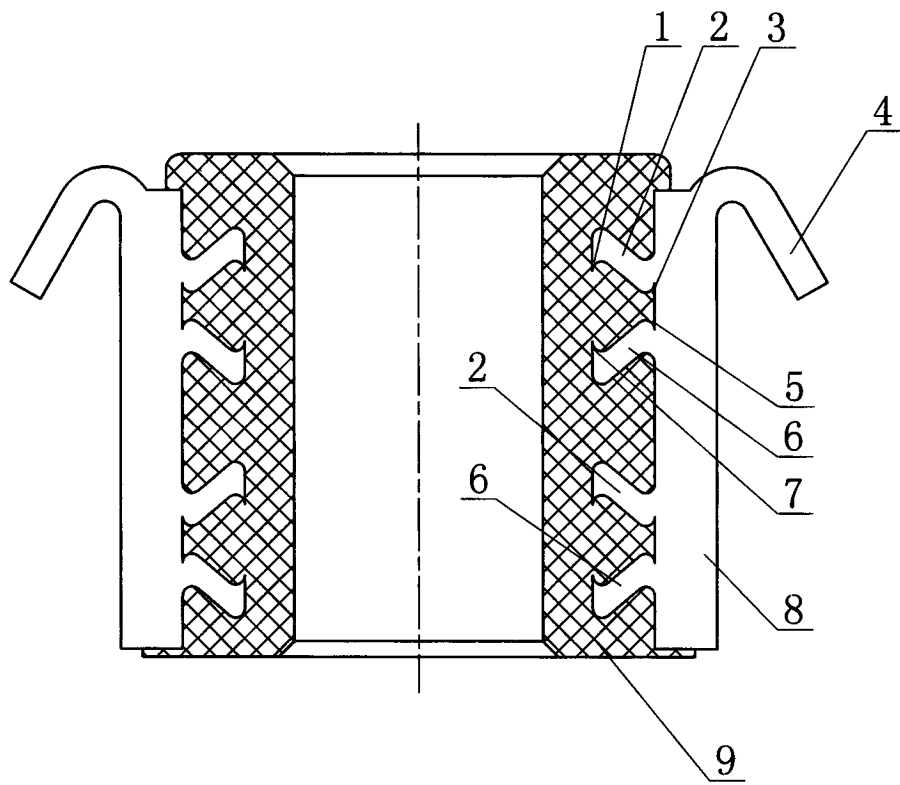


图 1