



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107026009 B

(45)授权公告日 2018.07.13

(21)申请号 201710330407.4

H01F 41/077(2016.01)

(22)申请日 2017.05.11

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107026009 A

CN 201282032 Y,2009.07.29,

CN 202585103 U,2012.12.05,

CN 102110526 A,2011.06.29,

CN 204905033 U,2015.12.23,

(43)申请公布日 2017.08.08

(73)专利权人 中山展晖电子设备有限公司

地址 528447 广东省中山市港口镇沙港西

路7号首层第1卡

审查员 高静静

(72)发明人 陈巨亮

(74)专利代理机构 佛山帮专知识产权代理事务

所(普通合伙) 44387

代理人 胡丽琴

(51)Int.Cl.

H01F 41/096(2016.01)

H01F 41/079(2016.01)

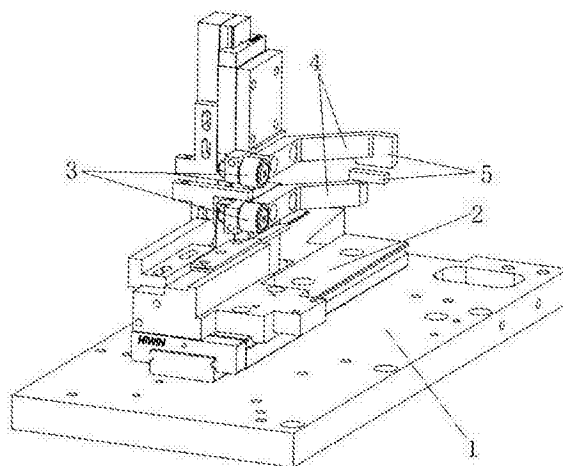
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种T2绕线的铜线辅助固定夹

(57)摘要

本发明公开了一种T2绕线的铜线辅助固定夹,包括金属台、铜线辅助固定夹安装台及其组合件和铜线辅助固定夹及其组合件,所述铜线辅助固定夹安装台安装在金属台上面,铜线辅助固定夹安装在铜线辅助固定夹安装台上,铜线辅助固定夹由两个可自由开合的金属夹具构成,两个金属夹具的尾端装有金属片,本发明提供一种T2绕线的铜线辅助固定夹,结构新颖;本发明能够在T2磁环绕线时,传感器能够感应到铜线是否被钩断,也为了方便铜线的输送;当给T2磁环绕线圈时,铜线辅助固定夹的两个金属夹合拢,固定夹尾端的金属片上的皮革夹住铜线,在感应到铜线未被钩断的同时,对铜线起到柔性拉直理顺的效果,便于铜线输送至下个绕线结构。



1. 一种T2绕线的铜线辅助固定夹,包括金属台、铜线辅助固定夹安装台及其组合件和铜线辅助固定夹及其组合件,其特征在于,所述铜线辅助固定夹安装台安装在金属台上面,铜线辅助固定夹安装在铜线辅助固定夹安装台上,铜线辅助固定夹由两个可自由开合的金属夹具构成,两个金属夹具的尾端装有金属片,金属夹具上设置有用于感应铜线是否被钩断的传感器,所述两个金属夹具分别安装在安装台上设置的金属轴上,两个金属夹具通过金属轴的驱动实现开与合,所述金属片上附有皮革材料。

2. 根据权利要求1所述的T2绕线的铜线辅助固定夹,其特征在于,所述传感器为光纤传感器。

3. 根据权利要求1所述的T2绕线的铜线辅助固定夹,其特征在于,所述金属轴由伺服电机驱动。

一种T2绕线的铜线辅助固定夹

技术领域

[0001] 本发明涉及T2磁环绕线设备技术领域,具体是一种T2绕线的铜线辅助固定夹。

背景技术

[0002] 在给T2磁环的多次重复绕线过程中,容易出现铜线中途被折弯弄乱甚至被钩断的情况,在此情况下,如何及时感应到铜线是否被拉断为剔除不良品做判断,以及如何将绕线过程中的铜线每次提前柔性拉直理顺,便于输送,就显得非常的重要与关键。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种T2绕线的铜线辅助固定夹,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种T2绕线的铜线辅助固定夹,包括金属台、铜线辅助固定夹安装台及其组合件和铜线辅助固定夹及其组合件,所述铜线辅助固定夹安装台安装在金属台上面,铜线辅助固定夹安装在铜线辅助固定夹安装台上,铜线辅助固定夹由两个可自由开合的金属夹具构成,两个金属夹具的尾端装有金属片,金属夹具上设置有用于感应铜线是否被钩断的传感器。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述两个金属夹具分别安装在安装台上设置的金属轴上,两个金属夹具通过金属轴的驱动实现开与合。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述金属片上附有皮革材料。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述传感器为光纤传感器。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述金属轴由伺服电机驱动。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0011] 本发明提供一种T2绕线的铜线辅助固定夹,结构新颖;本发明能够在T2磁环绕线时传感器能够感应到铜线是否被钩断,也为了方便铜线的输送;当给T2磁环绕线圈时,铜线辅助固定夹的两个金属夹合拢,固定夹尾端的金属片上的皮革夹住铜线,在感应到铜线未被钩断的同时,对铜线起到柔性拉直理顺的效果,便于铜线输送至下个绕线结构。

附图说明

[0012] 图1为T2绕线的铜线辅助固定夹的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0014] 请参阅图1,一种T2绕线的铜线辅助固定夹,主要包含金属台1、铜线辅助固定夹安装台2及其组合件和铜线辅助固定夹4及其组合件,所述铜线辅助固定夹安装台2安装在金属台1上面,铜线辅助固定夹4安装在铜线辅助固定夹安装台2上,铜线辅助固定夹4由两个

可自由开合的金属夹具构成,两个金属夹具分别安装在安装台上设置的金属轴3上,两个金属夹具通过金属轴3的驱动实现开与合;同时,两个金属夹具的尾端装有金属片5,金属夹具上设置有用以感应铜线是否被钩断的传感器,所述传感器为光纤传感器;且金属片5上附有皮革材料,避免了金属片5直接与铜线接触因硬拉力而拉断铜线的现象,所述金属轴3由伺服电机驱动。

[0015] 本发明的工作原理是:本发明提供一种T2绕线的铜线辅助固定夹,结构新颖;本发明能够在T2磁环绕线时传感器能够感应到铜线是否被钩断,也为了方便铜线的输送;当给T2磁环绕线圈时,铜线辅助固定夹的两个金属夹合拢,固定夹尾端的金属片上的皮革夹住铜线,在感应到铜线未被钩断的同时,对铜线起到柔性拉直理顺的效果,便于铜线输送至下个绕线结构。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

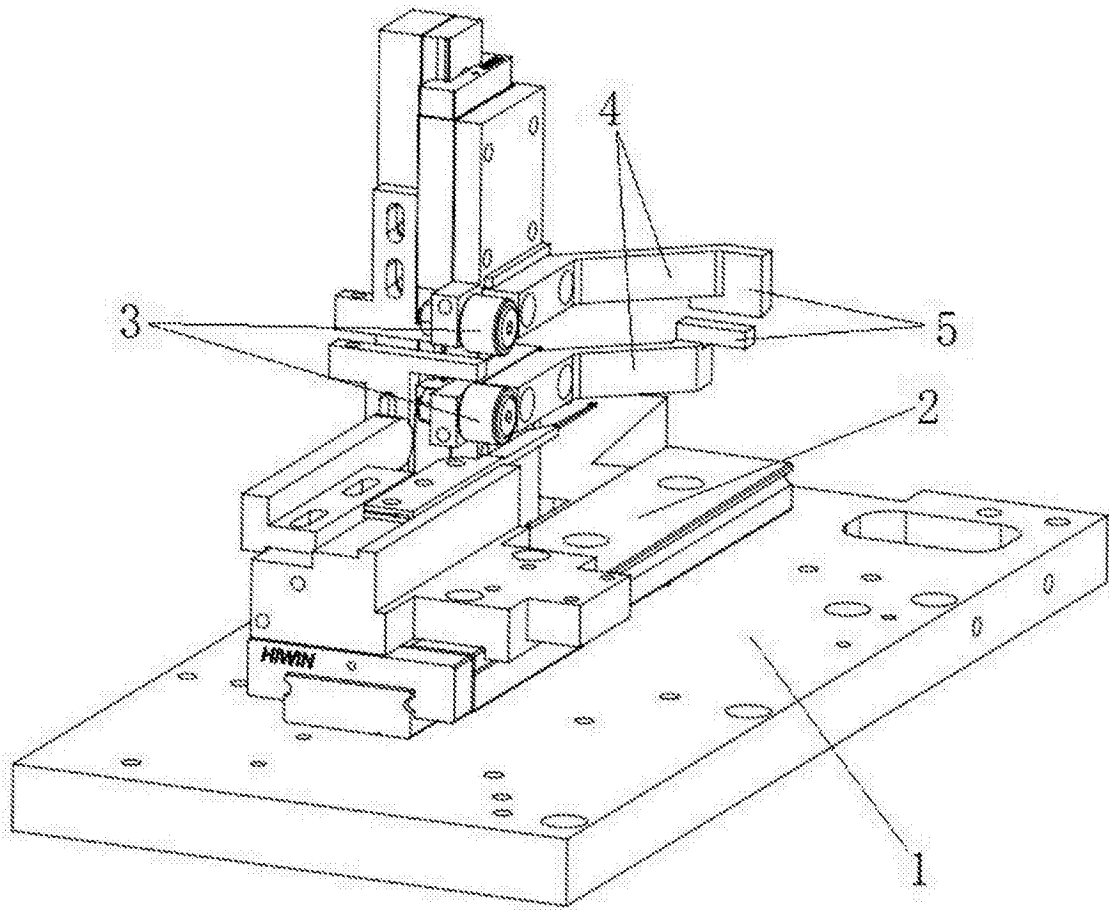


图1