



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208478103 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201821310064.1

(22)申请日 2018.08.15

(73)专利权人 中山市乐明铭电子实业有限公司

地址 528400 广东省中山市东凤镇伯公社
区丰裕路55号首层之一

(72)发明人 朱汉波 朱杰勇 朱杰鑫

(51)Int.Cl.

H01F 27/29(2006.01)

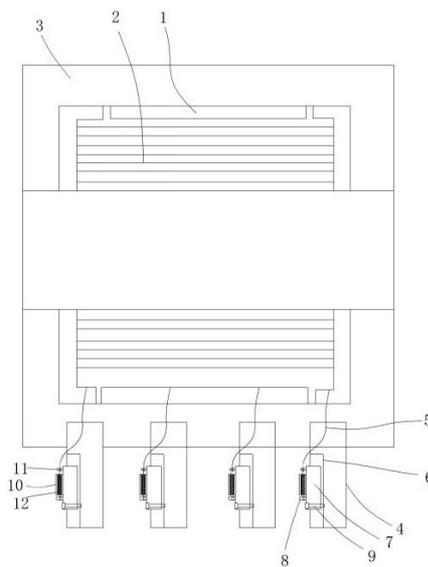
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

具有卡槽引脚的贴片变压器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有卡槽引脚的贴片变压器,包括铁芯、线圈、支架和引脚,铁芯固定于支架内,线圈由漆包线绕设在铁芯上,线圈包括初级线圈和次级线圈,引脚固定在支架的端部,初级线圈和次级线圈的线头分别与引脚相连接,在引脚上设置有滑槽,在滑槽内设置有连接滑块,在连接滑块的中心设置有线头缠绕柱杆,在连接滑块上固定有锁紧螺钉,连接滑块在滑槽内调节时,通过锁紧螺钉锁紧固定,在连接滑块的外壁上固定有防护筒管,防护筒管的底端延伸至线头缠绕柱杆处。本实用新型的结构设置合理,可以有效的减少因碰撞、挤压及焊接的过程中都会受损或折断,有利于提高变压器的质量,使用稳定性好且适用性强。



1. 一种具有卡槽引脚的贴片变压器,包括铁芯、线圈、支架和引脚,所述铁芯固定于支架内,所述线圈由漆包线绕设在所述铁芯上,所述线圈包括初级线圈和次级线圈,所述引脚固定在支架的端部,所述初级线圈和次级线圈的线头分别与引脚相连接,其特征在于:在所述引脚上设置有滑槽,在所述滑槽内设置有连接滑块,在所述连接滑块的中心设置有线头缠绕柱杆,在所述连接滑块上固定有锁紧螺钉,所述连接滑块在所述滑槽内调节时,通过锁紧螺杆锁紧固定,在所述连接滑块的外壁上固定有防护筒管,所述防护筒管的底端延伸至线头缠绕柱杆处。

2. 根据权利要求1所述的具有卡槽引脚的贴片变压器,其特征在于:在所述连接滑块的外壁上还设置有至少一个导引缠线柱,所述导引缠线柱处于所述防护筒管的顶端。

3. 根据权利要求2所述的具有卡槽引脚的贴片变压器,其特征在于:在所述防护筒管内设置有绝缘橡胶内筒,所述线头穿过所述绝缘橡胶内筒设置。

4. 根据权利要求3所述的具有卡槽引脚的贴片变压器,其特征在于:所述滑槽的横截面为燕尾形槽体,所述滑块的横截面为燕尾形块体。

具有卡槽引脚的贴片变压器

技术领域

[0001] 本实用新型属于变压器技术领域,具体涉及一种具有卡槽引脚的贴片变压器。

背景技术

[0002] 变压器是利于电磁感应原理来改变交流电压的装置,一般包括铁芯、初级线圈和次级线圈,变压器常常在电子线路中用作升降电、匹配阻抗和安装隔离等作用,随着电子设备的小型化发展,小型贴片变压器被越来越多的使用,其一般采用0.05mm左右的漆包线绕制线圈,再将线头与此线焊接,由于漆包线较为纤细,在受到碰撞、挤压及焊接的过程中都会受损或折断,其不仅使用不方便,而且容易导致变压器报废,故而适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构设置合理且适用性强的具有卡槽引脚的贴片变压器。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种具有卡槽引脚的贴片变压器,包括铁芯、线圈、支架和引脚,所述铁芯固定于支架内,所述线圈由漆包线绕设在所述铁芯上,所述线圈包括初级线圈和次级线圈,所述引脚固定在支架的端部,所述初级线圈和次级线圈的线头分别与引脚相连接,在所述引脚上设置有滑槽,在所述滑槽内设置有连接滑块,在所述连接滑块的中心设置有线头缠绕柱杆,在所述连接滑块上固定有锁紧螺钉,所述连接滑块在所述滑槽内调节时,通过锁紧螺杆锁紧固定,在所述连接滑块的外壁上固定有防护筒管,所述防护筒管的底端延伸至线头缠绕柱杆处。

[0005] 在所述连接滑块的外壁上还设置有至少一个导引缠线柱,所述导引缠线柱处于所述防护筒管的顶端。

[0006] 在所述防护筒管内设置有绝缘橡胶内筒,所述线头穿过所述绝缘橡胶内筒设置。

[0007] 所述滑槽的横截面为燕尾形槽体,所述滑块的横截面为燕尾形块体。

[0008] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其在使用时,将线头先穿过防护筒固定在线头缠绕柱杆上,然后再根据需要调节连接滑块在滑槽内的位置,使线头处于拉紧位置,可以有效的减少因碰撞、挤压及焊接的过程中都会受损或折断,有利于提高变压器的质量,使用稳定性好且适用性强。

附图说明

[0009] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] (实施例1)

[0012] 图1显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 见图1,一种具有卡槽引脚的贴片变压器,包括铁芯1、线圈2、支架3和引脚4,所述铁芯1固定于支架3内,所述线圈2由漆包线绕设在所述铁芯1上,所述线圈包括初级线圈和次级线圈,所述引脚4固定在支架3的端部,所述初级线圈和次级线圈的线头5分别与引脚相连接,在所述引脚4上设置有滑槽6,在所述滑槽内设置有连接滑块7,在所述连接滑块的中心设置有线头缠绕柱杆8,在所述连接滑块上固定有锁紧螺钉9,所述连接滑块在所述滑槽内调节时,通过锁紧螺杆锁紧固定,在所述连接滑块的外壁上固定有防护筒管10,所述防护筒管的底端延伸至线头缠绕柱杆处。

[0014] 在所述连接滑块的外壁上还设置有至少一个导引缠线柱11,所述导引缠线柱处于所述防护筒管的顶端。

[0015] 在所述防护筒管内设置有绝缘橡胶内筒12,所述线头穿过所述绝缘橡胶内筒设置。

[0016] 所述滑槽的横截面为燕尾形槽体,所述滑块的横截面为燕尾形块体。

[0017] 本实用新型的结构设置合理,其在使用时,将线头先穿过防护筒固定在线头缠绕柱杆上,然后再根据需要调节连接滑块在滑槽内的位置,使线头处于拉紧位置,可以有效的减少因碰撞、挤压及焊接的过程中都会受损或折断,有利于提高变压器的质量,使用稳定性好且适用性强。

[0018] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

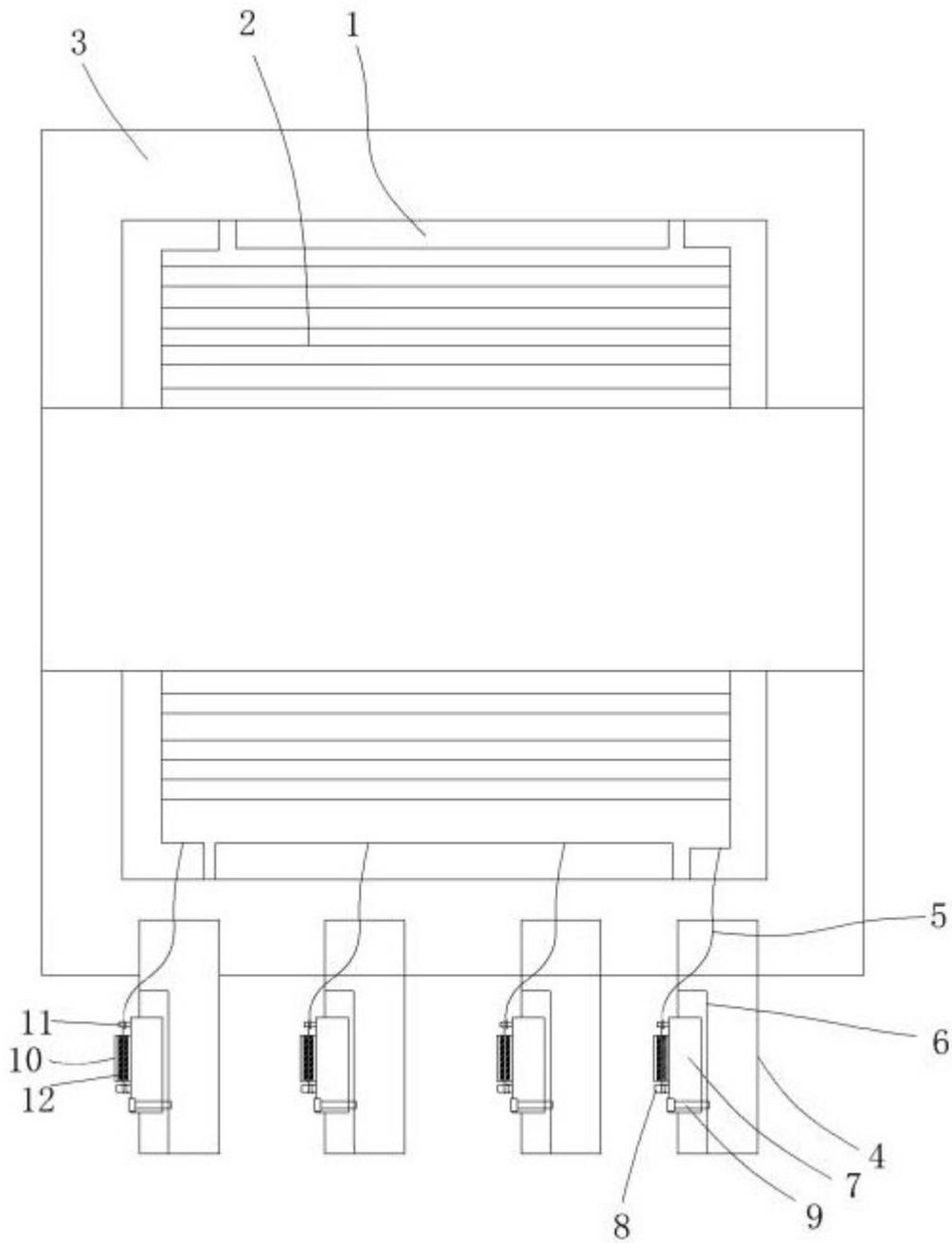


图1