



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207731891 U

(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201721790570.0

(22)申请日 2017.12.20

(73)专利权人 天津市倍利加科技发展有限公司

地址 300000 天津市滨海新区华苑产业区
海泰发展六道6号海泰绿色产业基地
K2-2-502-A

(72)发明人 韩师秋

(51)Int.Cl.

H01H 85/20(2006.01)

H01H 85/22(2006.01)

H01H 85/055(2006.01)

H01H 85/143(2006.01)

H01H 85/165(2006.01)

H01H 85/18(2006.01)

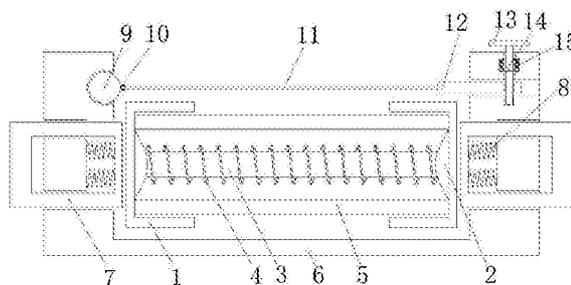
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种微穴结构的贴片保险丝

(57)摘要

本实用新型公开了一种微穴结构的贴片保险丝,包括铜帽,所述铜帽有两个且相对设置,所述铜帽相互靠近的一侧均固定设置有焊锡,所述焊锡焊锡之间设置有玻璃纤维线,所述玻璃纤维线的线体上缠绕有熔丝,熔丝的两端分别于焊锡焊接,所述两个铜帽之间设置有瓷管,瓷管套设在焊锡的外侧,所述铜帽的外侧设置有底座,所述底座的顶部开设有顶槽,铜帽设置在顶槽内,且铜帽相互远离的一侧接触连接有金属环,所述金属环远离铜帽的一端延伸至底座的外侧,且底座和金属环之间的固定连接有弹簧组一。本实用新型对保险丝的保护较好,设计合理,结构稳定,保险丝的更换较为便捷,利用推广,满足了人们在生产生活中的使用需求。



1. 一种微穴结构的贴片保险丝,包括铜帽(1),其特征在于,所述铜帽(1)有两个且相对设置,所述铜帽(1)相互靠近的一侧均固定设置有焊锡(2),所述焊锡(2)焊锡之间设置有玻璃纤维线(3),所述玻璃纤维线(3)的线体上缠绕有熔丝(4),熔丝(4)的两端分别于焊锡(2)焊接,所述两个铜帽(1)之间设置有瓷管(5),瓷管(5)套设在焊锡(2)的外侧,所述铜帽(1)的外侧设置有底座(6),所述底座(6)的顶部开设有顶槽,铜帽(1)设置在顶槽内,且铜帽(1)相互远离的一侧接触连接有金属环(7),所述金属环(7)远离铜帽(1)的一端延伸至底座(6)的外侧,且底座(6)和金属环(7)之间的固定连接有限位板(14),所述顶槽的一侧内壁开设有圆柱形转槽,圆柱形转槽内转动连接有转杆(9),所述转杆(9)的一侧延伸至顶槽内并固定连接有限位板(14),所述连接环(10)内穿过有固定绳(11),所述固定绳(11)远离连接环(10)的一端固定连接有限位板(14),所述限位板(14)滑动连接在侧腔内,且限位板(14)与侧腔的顶部内壁之间固定连接有限位板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种微穴结构的贴片保险丝,其特征在于,所述限位板(14)滑动连接在侧腔内,且限位板(14)与侧腔的顶部内壁之间固定连接有限位板(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种微穴结构的贴片保险丝,其特征在于,所述控制杆(13)为T字形结构,且控制杆(13)的顶部延伸至底座(6)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种微穴结构的贴片保险丝,其特征在于,所述连接环(10)有若干个,且并排设置。

5. 根据权利要求1所述的一种微穴结构的贴片保险丝,其特征在于,所述圆柱形转槽靠近水平卡槽的一侧开设有开口,转杆(9)的一侧从开口中穿过延伸至底座(6)的内侧。

一种微穴结构的贴片保险丝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保险丝技术领域,尤其涉及一种微穴结构的贴片保险丝。

背景技术

[0002] 当电路发生故障或异常时,伴随着电流不断升高,并且升高的电流有可能损坏电路中的某些重要器件,也有可能烧毁电路甚至造成火灾。若电路中正确地安置了保险丝,那么保险丝就会在电流异常升高到一定的高度和热度的时候,自身熔断切断电流,从而起到保护电路安全运行的作用。

[0003] 现有的保险丝的安装和固定较为不便,对保险丝的保护也不够,且结构复杂,不便于人们的更换,满足不了人们在生产生活中的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种微穴结构的贴片保险丝。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种微穴结构的贴片保险丝,包括铜帽,所述铜帽有两个且相对设置,所述铜帽相互靠近的一侧均固定设置有焊锡,所述焊锡焊锡之间设置有玻璃纤维线,所述玻璃纤维线的线体上缠绕有熔丝,熔丝的两端分别于焊锡焊接,所述两个铜帽之间设置有瓷管,瓷管套设在焊锡的外侧,所述铜帽的外侧设置有底座,所述底座的顶部开设有顶槽,铜帽设置在顶槽内,且铜帽相互远离的一侧接触连接有金属环,所述金属环远离铜帽的一端延伸至底座的外侧,且底座和金属环之间的固定连接设置有弹簧组一,所述顶槽的一侧内壁开设有圆柱形转槽,圆柱形转槽内转动连接有转杆,所述转杆的一侧延伸至顶槽内并固定连接连接有连接环,所述连接环内穿过有固定绳,所述固定绳远离连接环的一端固定连接连接有插板,所述插板的板体上开设有竖直方向上的通孔,所述顶槽远离转杆的一侧内壁开设有水平卡槽,且水平卡槽的内壁开设有竖直孔洞,竖直孔洞的两侧内壁开设有侧腔,所述插板远离固定绳的一侧延伸至水平卡槽内,竖直孔洞内滑动连接有控制杆,控制杆的杆体上固定连接有限位板。

[0007] 优选的,所述限位板滑动连接在侧腔内,且限位板与侧腔的顶部内壁之间固定连接设置有弹簧组二。

[0008] 优选的,所述控制杆为T字形结构,且控制杆的顶部延伸至底座的顶部。

[0009] 优选的,所述连接环有若干个,且并排设置。

[0010] 优选的,所述圆柱形转槽靠近水平卡槽的一侧开设有开口,转杆的一侧从开口中穿过延伸至底座的内侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1:通过增设铜帽、焊锡、玻璃纤维线、熔丝、瓷管、底座、金属环、弹簧组一、转杆、连接环、固定绳、插板、控制杆、限位板和弹簧组二,以及各部件的相互协作,使得装置对铜帽和熔丝有较好的保护;

[0013] 2:保险丝的固定和安装较为便捷,且结构较为稳定,利于推广。

[0014] 本实用新型对保险丝的保护较好,设计合理,结构稳定,保险丝的更换较为便捷,利用推广,满足了人们在生产生活中的使用需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种微穴结构的贴片保险丝的主视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种微穴结构的贴片保险丝的结构示意图。

[0017] 图中:1铜帽、2焊锡、3玻璃纤维线、4熔丝、5瓷管、6底座、7金属环、8弹簧组一、9转杆、10连接环、11固定绳、12插板、13控制杆、14限位板、15弹簧组二。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-2,一种微穴结构的贴片保险丝,包括铜帽1,铜帽1有两个且相对设置,铜帽1相互靠近的一侧均固定设置有焊锡2,焊锡2焊锡之间设置有玻璃纤维线3,玻璃纤维线3的线体上缠绕有熔丝4,熔丝4的两端分别于焊锡2焊接,两个铜帽1之间设置有瓷管5,瓷管5套设在焊锡2的外侧,铜帽1的外侧设置有底座6,底座6的顶部开设有顶槽,铜帽1设置在顶槽内,且铜帽1相互远离的一侧接触连接有金属环7,金属环7远离铜帽1的一端延伸至底座6的外侧,且底座6和金属环7之间的固定连接设置有弹簧组一8,顶槽的一侧内壁开设有圆柱形转槽,圆柱形转槽内转动连接有转杆9,转杆9的一侧延伸至顶槽内并固定连接连接有连接环10,连接环10内穿过有固定绳11,固定绳11远离连接环10的一端固定连接连接有插板12,插板12的板体上开设有竖直方向上的通孔,顶槽远离转杆9的一侧内壁开设有水平卡槽,且水平卡槽的内壁开设有竖直孔洞,竖直孔洞的两侧内壁开设有侧腔,插板12远离固定绳11的一侧延伸至水平卡槽内,竖直孔洞内滑动连接有控制杆13,控制杆13的杆体上固定连接有限位板14,限位板14滑动连接在侧腔内,且限位板14与侧腔的顶部内壁之间固定连接设置有弹簧组二15,控制杆13为T字形结构,且控制杆13的顶部延伸至底座6的顶部,连接环10有若干个,且并排设置,圆柱形转槽靠近水平卡槽的一侧开设有开口,转杆9的一侧从开口中穿过延伸至底座6的内侧。

[0020] 本实用新型的工作原理是:

[0021] 工作时,将铜帽1放置在顶槽内,在弹簧组一8的推动下,铜帽1与金属环7紧密接触,向上拉动控制杆13,将插板12从水平卡槽的一侧插入,使得通孔与竖直孔洞连通,松开控制杆13,在弹簧组二15的推动下,限位板14带动控制杆13进入到通孔中,使得插板12得到固定,固定绳11对顶槽内的保险丝进行保护。本实用新型对保险丝的保护较好,设计合理,结构稳定,保险丝的更换较为便捷,利用推广,满足了人们在生产生活中的使用需求。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

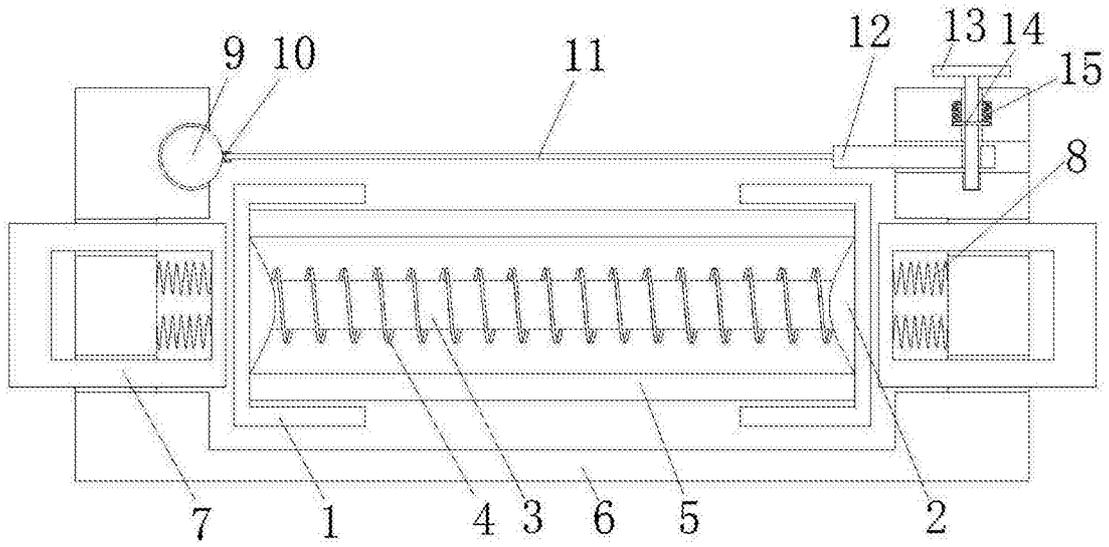


图1

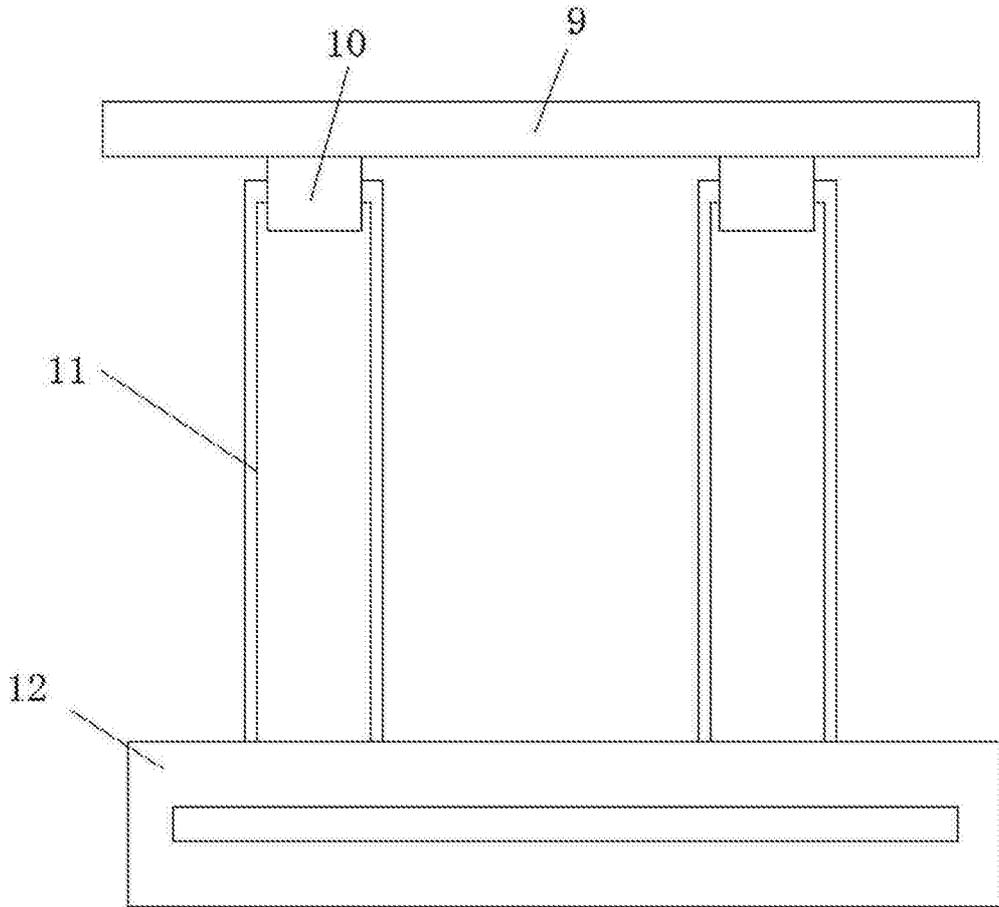


图2