



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201812770 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 200920077505. 2

(22) 申请日 2009. 06. 30

(73) 专利权人 上海兆邦电力器材有限公司

地址 200235 上海市中山西路 2366 号 3 号楼  
2706 室

(72) 发明人 王哲斐

(51) Int. Cl.

H01H 85/02 (2006. 01)

H01H 85/54 (2006. 01)

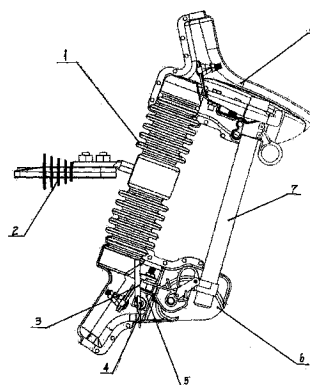
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

### (54) 实用新型名称

一种带绝缘护罩和接地装置的跌落熔断器

### (57) 摘要

一种由绝缘护罩, 接地装置和绝缘连接板组成的跌落式熔断器, 在熔断器的下端, 用连接螺栓固定连接接地杆固定支架板 (5), 在固定支架板 (5) 上, 固定连接接地杆 (3), 在接地杆 (3) 上安装接地杆护罩 (4), 穿过接地杆 (3), 在熔断器 (1) 的下端安装下绝缘罩 (6), 在熔断器 (1) 的上端安装上绝缘罩 (8), 在熔断器 (1) 的原连接板处, 连接安装绝缘连接板。它可以方便的接地, 它可以封盖全部裸露导电部分, 它使熔断器在与任何材质的横担连接时, 都处于绝缘状态, 全面提高了跌落式熔断器使用状态下的安全性, 是一种优良的电力器材。



1. 一种带绝缘护罩和接地装置的跌落熔断器，其特征在于：在熔断器的下端，用连接螺栓固定连接接地杆固定支架板(5)，在固定支架板(5)上，固定连接接地杆(3)，在接地杆(3)上安装接地杆护罩(4)，穿过接地杆(3)，在熔断器(1)的下端安装下绝缘罩(6)，在熔断器(1)的上端安装上绝缘罩(8)，在熔断器(1)的原连接板处，连接安装绝缘连接板(2)。

2. 如权利要求1所述的一种带绝缘护罩和接地装置的跌落熔断器，其特征在于：接地杆护罩(4)，能沿接地杆(3)的轴销为轴心，作上下旋转。

3. 如权利要求1所述的一种带绝缘护罩和接地装置的跌落熔断器，其特征在于：上绝缘罩(8)和下绝缘罩(6)，各自都可以自如打开，和用自身的搭扣搭接在一起。

## 一种带绝缘护罩和接地装置的跌落熔断器

### 一、技术领域

[0001] 本实用新型属于电力输配电线路用的电力器材。

[0002] 一种由跌落式熔断器用的绝缘护罩，接地杆和绝缘连接板等组成的，一种带绝缘护罩和接地装置的跌落熔断器。

### 二、背景技术

[0003] 电力输配电是国民经济的重要组成部分，电力输配电线路的好坏，其故障率的高低，直接影响着国民经济的正常用行，是一项十分重要的工程。在我国电力线路上还大量使用着落后的，不安全的电力器材，公知的跌落式熔断器就是其中的一员。公知的跌落式熔断器由于其两端均有导电部份裸露在空气中，容易被外来物体接触，而引起导电，漏电事故，而且熔断管的跌落或合上瞬间更易引起火花，引起电流意外导通等不安全现象。公知的跌落式熔断式更因为其没有接地杆装置，因此在操作时容易带电，工人不安全，而且由于其和横担的连接不是绝缘的，容易形成导电回路，不安全。所以如何改进连接的方法，使跌落式熔断器在与任何材质的横担连接时，都处于绝缘状态，提高熔断器使用状态下的安全性，这些都是在输配电等定线路的现实中，需要急速解决的问题。

### 三、发明内容

[0004] 本实用新型的目的，就是发明一种由跌落式熔断器用的护罩，接地杆和绝缘连接板等组成的跌落熔断器。

[0005] 它的技术方案是这样的：绝缘护罩 6 和 8 它可以使跌落式熔断器 两端的导电裸露部分，全部包裹在本发明的绝缘罩内，绝缘罩是用搭扣搭接的方式，可以开启或闭合，使它方便地安装在所需部位上，需要时还可以自由取下来。本实用新型的接地杆 3，是直接连接在跌落式熔断器的高压端的，在它的上面还设有安全护罩 4，可以沿接地杆 3 的轴销为轴心上下转动，安全护罩 4，扣罩在接地杆 3 上，接地杆 3 不外露，当需要接地时，只要向下拉动护罩 4 上的环孔，护罩 4 就从接地杆 3 上翻起，这时就可以接地连接了，工作完后，护罩 4 落下，护罩 4 扣罩在接地杆上。绝缘连接板 2 连接在熔断器 1 的连接板上，绝缘连接板 2 的另一端和横担螺接。可以使熔断器 1 在与任何材质的横担连接时，熔断器都处于绝缘状态。

### 四、附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图 2 是本实用新型的上绝缘护罩结构示意图。

[0008] 图 3 是本实用新型的下绝缘护罩结构示意图。

[0009] 图 4 是本实用新型的接地杆和接地杆护罩结构示意图。

[0010] 图 5 是本实用新型的接地杆用固定支架结构示意图。

[0011] 图 6 是本实用新型的绝缘连接板结构示意图。

[0012] 其中，1，是跌落式熔断器本体；2，是绝缘连接板；3，是接地杆；4，是接地杆护罩；5，固定接地杆用支架；6，是下绝缘护罩；7，是跌落式熔断管；8，是上绝缘护罩。

[0013] 下面结合图例说明本实用新型的实施例。

## 五、实施例

[0014] 在跌落式熔断器 1 的下端，用原连接螺栓，固定接地杆固定支架 5，在固定支架 5 上，固定连接接地杆 3，在接地杆 3 的轴销处安装连接接地杆护罩 4，接地杆护罩 4 以接地杆 3 的轴销为轴心，上下旋转。

[0015] 穿过接地杆 3 在熔断器 1 的下端，安装下绝缘护罩 6，使下部所有裸露部分都处在下绝缘护罩 6 内，在熔断器 1 的上端，安装上绝缘护罩 8，使所有裸露部分都处在上绝缘护罩 8 内，在熔断器 1 的连接板处，螺接绝缘连接板 2，使用时将绝缘连接板 2 用螺栓固定连接在横担上。当需要断电时拉下熔断管 7，当需要接地工作时，向下拉动接地杆护罩 4 的环孔，此时护罩 4 向上翻开，将接地棒接上接地杆 3 完成接地工作。

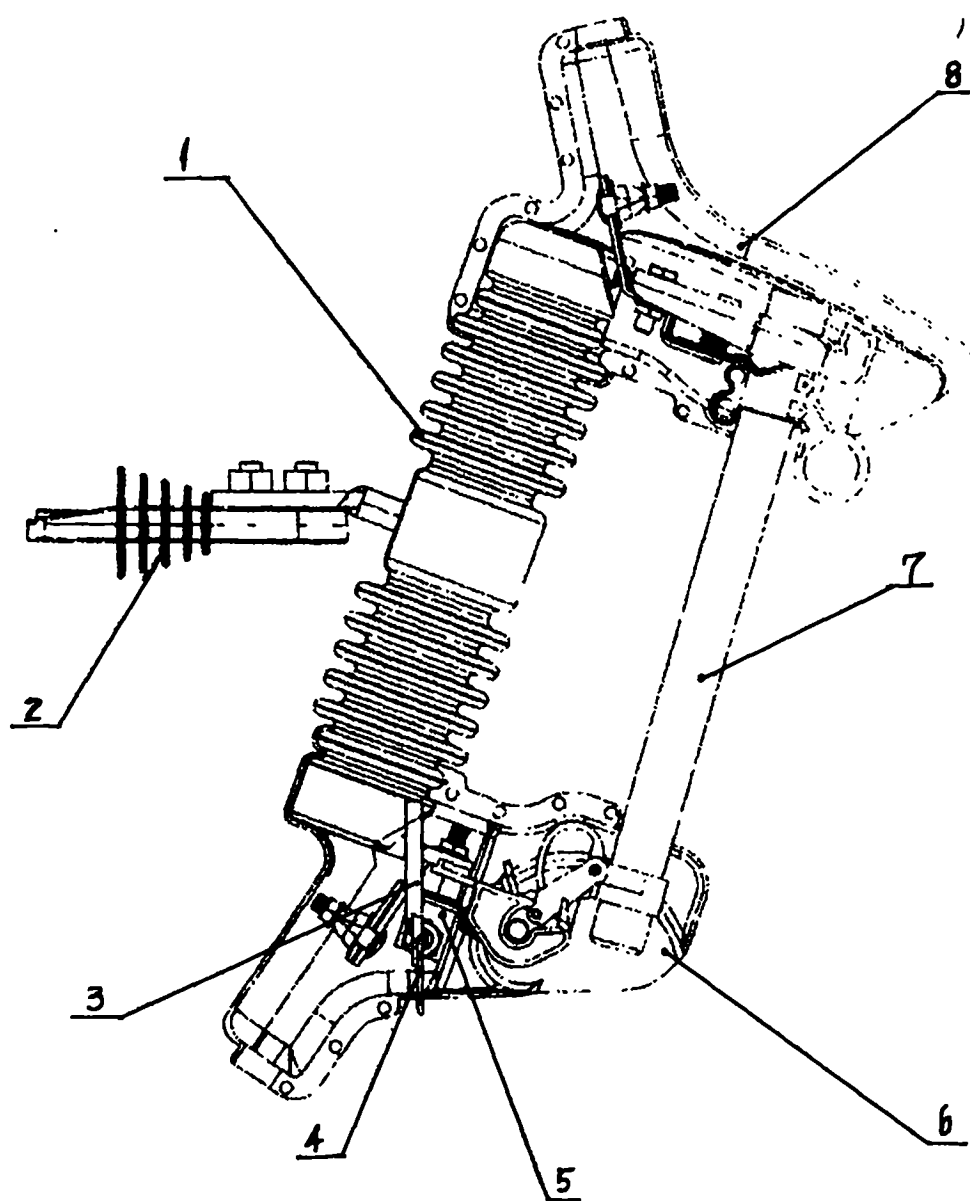


图 1

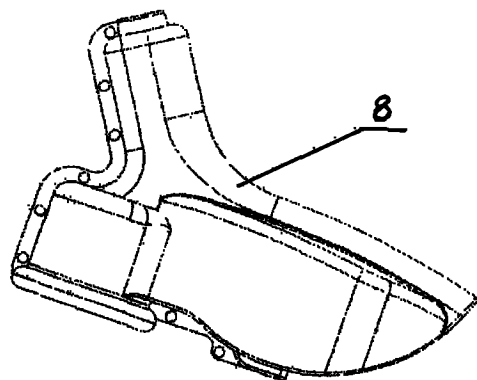


图 2

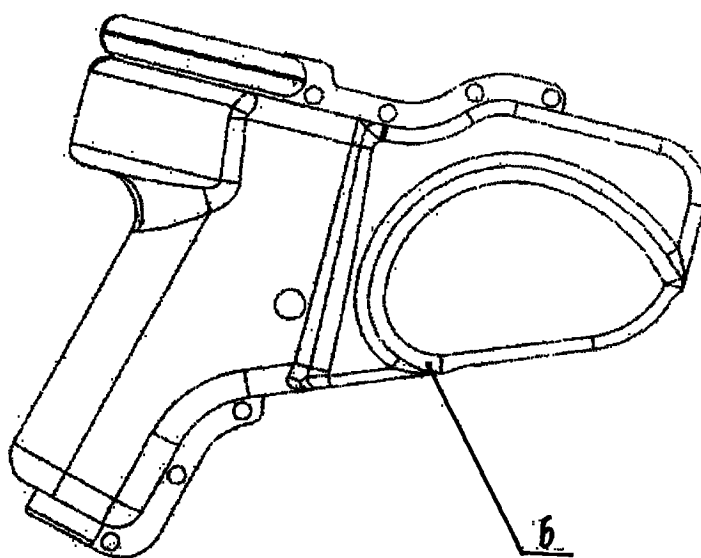


图 3

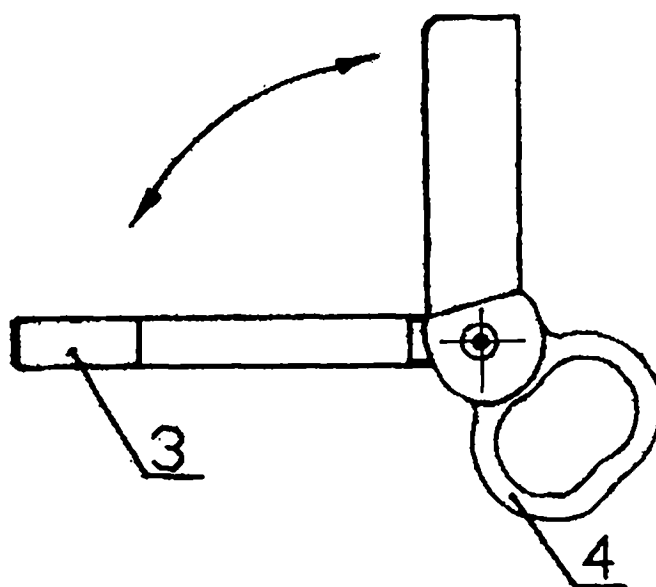


图 4

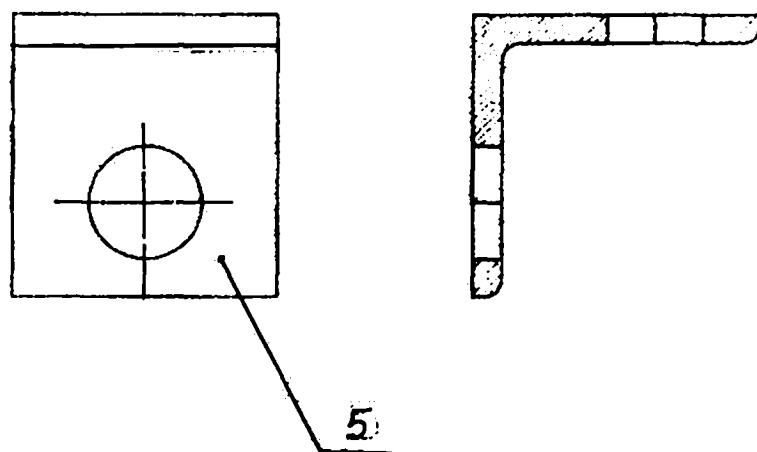


图 5

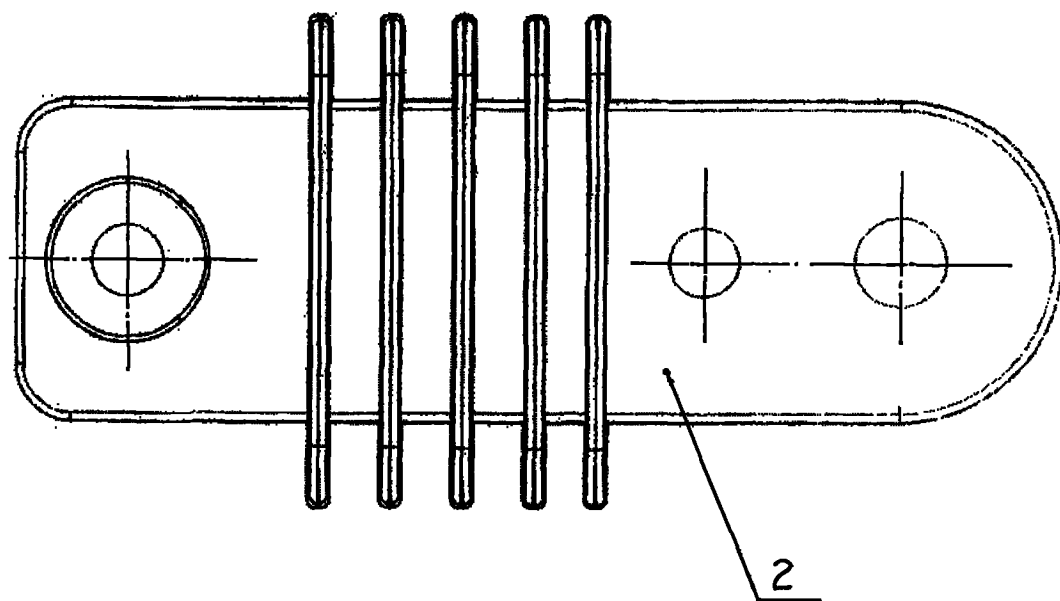


图 6