



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 91106959.3

[51] Int.Cl<sup>5</sup>  
H01H 9/32

[43] 公开日 1992年10月21日

[22] 申请日	91.4.1
[71] 申请人	魏祥华
地址	210037 江苏省南京市中央门外白云石矿
[72] 发明人	魏祥华

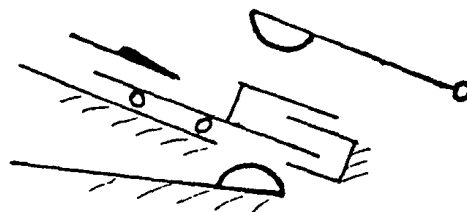
H01H 33/06

说明书页数: 1      附图页数: 1

[54] 发明名称 剪切断弧法

[57] 摘要

在触点分开时,产生电弧,用动灭弧罩插入静灭弧罩里,迅速剪切电弧。该法可研制高压无油开关,代替目前油开关。该法可在低电压大电流情况剪切所产生电弧。



<43>

# 权 利 要 求 书

---

本发明是一种新的断弧法，触点在分开时，产生电弧，用动灭弧罩(1)。插入静灭弧罩(1)里，切断电弧。

### 剪切断弧法

本发明，是一种灭弧新方法—剪切断弧法。

目前普遍采用是磁吹法和油浸法来切断触点分开时产生的电弧，以及真空灭弧等方法。但在高压设备中需要少油开关（即油浸法）该开关跳闸次数受限油质变质、甚爆炸等危险。

本发明剪切断弧法，就是克服上述缺点，特别是在高压设备中，该法可研制一种无油、触点寿命较长的高压开关。低压也可使用，如在大电流场合。

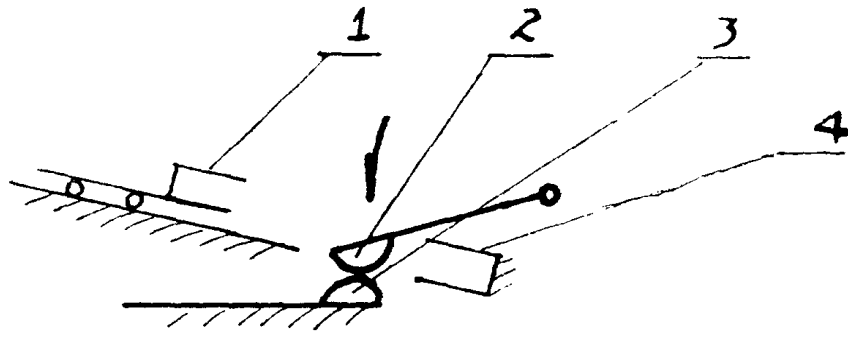
图(1)，剪切断弧法，动灭弧罩(1)，动触点(2)，静触点(3)，静灭弧罩(4)。

(a) 动触点(2)与静触点(3)接合时。

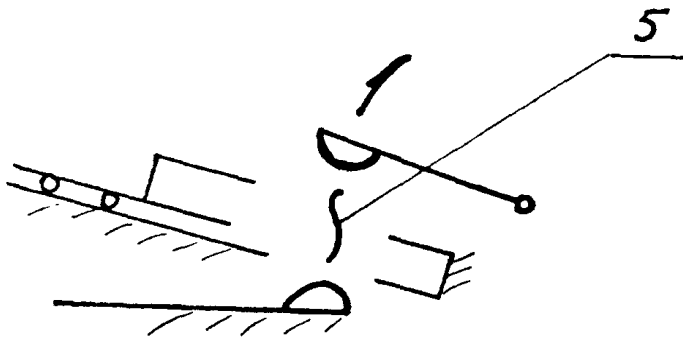
(b) 动触点(2)与静触点(3)分开时，产生电弧(5)。

(c) 动灭弧罩(1)向前运动，插入静灭弧罩(4)里，切断电弧(5)。

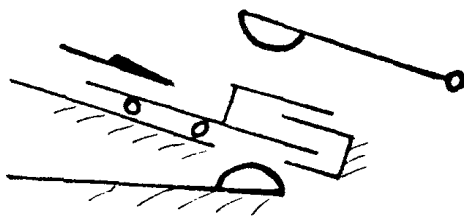
说明书附图



<a>



<b>



<c>

<图 1>