

国外專利文献题解

电 器

1

上海华通开关厂主編

目 录

(1963年1~6月)

一、高压电器

高压断路器	(1)
高压隔离开关及负荷开关	(8)
操动机构	(9)
其 他	(10)

二、低压电器

自动开关	(12)
接触器	(16)
开 关	(18)
刀开关及转换开关	(32)
继电器	(33)
熔断器	(38)
主令电器	(39)

三、开关板及控制设备

开关板	(42)
控制设备	(45)

四、其他电器

连接器	(50)
整流器及换流装置	(55)
汽车电器	(55)
家用电器	(58)
恒温器	(61)
计时器	(63)
其 他	(64)

一、高压电器

高压断路器

3,080,467 200—150 00001

灭弧室(美)
高压油断路器中的灭弧室,改进灭弧室的结构以利电弧熄灭。

1969.1.20 1963

3,081,389 200—144 00002

对跳跃气隙及弧流不阻碍的灭弧室通道(美)
高压磁吹断路器中灭弧部分采用新结构,使分解的气体尽速离开触头区域到弧槽顶端去,亦不使它积聚在灭弧片下面。

1969.12.19 1963

3,082,307 200—144 00003

真空断路器(美)
高压真空式断路器在真空小室内增加可动电极。

1959.4.30 1963

3,082,308 200—147 00004

断路器(美)
高压户外式少油断路器,改进消弧结构,采用永久磁铁,加速电弧熄灭。

1957.12.6 1963

3,083,277 200—82 00005

三相断路器的单相故障保护装置(美)
用于具有分相操作的高压压缩空气断路器,使在单相故障(失相时)而需要三相同时分断时,可靠地断开电路。

1959.7.15 1963

3,086,097 200—144 00006

断路器(美)
高压磁吹式空气断路器,它包括一个坚固的U形长方绝缘外壁组成的小室,一对接线端柱装在一侧绝缘壁上并伸到外边,静触头与接线端柱里侧固定,还有动触头,旋转臂等均装在小室内。

1960.3.4 1963

3,086,098 200—144 00007

断路器(美)
高压磁吹空气断路器,在座架上附着一个可移动的弧壁装置,以熄灭拉长的电弧。

1960.3.4 1963

3,087,034 200—144 00008

真空开关(美)
高压大电流场合适用的真空开关,它具有抽空的管形风箱状结构,有二层封闭装置,动静触头都可装在其中,并可避免触头与封闭体的相对轴向移动。

1960.6.20 1963

3,089,936 200—144 00009

电气开关的触头结构(美)
关于开关的触头结构,特别是关于真空开关的触头结构改进。该结构使电弧沿着触头表面或邻近的结构快速移动,使金属蒸气减少,增加蒸气扩散速度。这样使真空的介质强度在电流过零时高速度恢复,阻止了电弧重燃。该结构也适用于其他开关。

1960.2.23 1963

3,090,852 200—144 00010

真空开关的吸气装置(美)
本发明是在真空开关内加装吸气装置,延长真空开关的寿命。一般真空开关在操作一定次数后,内部即有少量气体存在,因此破坏了真空。当压力大于 10^{-4} 毫米水银柱时,真空的介电强度就要变坏,以致产生击穿事故。本发明在加装吸气装置后,能保持压力不超过 10^{-4} 毫米水银柱,因此延长了开关的寿命。

1960.2.11 1963

3,091,678 200—150 00011

液吹式断路器结构(美)
高压液吹式断路器,它的主要结构部分是由储有电介液体的筒,内装触头、隔板、机构等组成,叙述熄弧性能上的改进。

1961.2.17 1963

3,093,717 200—145 00012

在瓷套内具有一连串断开气隙的吹气式断路器(美)

高压压缩空气断路器。瓷套一端伸入压缩空气罐内。第一对触头的一端在罐内，另一端在瓷套内。第二对触头固定在容器内，此容器放在瓷套中，此二对触头相互连串起来。

1961.2.23

1963

3,094,601 200-148 00013

在空气断路器上动触头主断开气隙的操作装置(美)
高压吹气式空气断路器，动静触头均装在高气压罐内，此罐与外界空气连通处有一吹气阀门，造成动静触头间的一个气吹通道，操作机构部分有一活塞杆，一端与动触头相联，另一端伸出吹气阀门与第一活塞相联，而吹气阀门则联接到第二活塞上。

1961.9.28

1963

3,095,488 200-148 00014

具有电气控制开关间隙吹弧的压缩空气断路器(美)
本发明是用于用压缩空气吹弧的空气断路器上，使能帮助电弧熄灭。它是利用一个十分简单的装置，当触头中通过大的短路电流时，它便动作而使动触头闭锁在一个离静触头不远的固定的熄弧距离上。当电流下降到一定值时，再继续分到底。

1961.6.21

1963

3,095,490 200-148 00015

断路器(美)
高压液体灭弧式断路器，它包括静触头和在分断时产生电弧的动触头，一组吹喷机构由操作圆筒和可动活塞组成，装在静触头附近，在产生电弧后，吹喷机构作用，以熄灭电弧。

1960.2.26

1963

3,098,915 200-146 00016

断路器(美)
关于高压断路器开断交流电流方面的结构改进。本结构的特点是端部的静电电场是均匀分布的。主触头及弧触头沿着一根轴运动。对于充气式断路器祇须用一个操作杆就能同时操作主弧触头。此外该专利还改进了灭弧气体在压力下流动到产生电弧的弧触头之间去的方向。

1961.11.16

1963

3,099,721 200-48 00017

断路器的绝缘子结构(美)
关于高压断路器绝缘子结构方面的改进。本专利适用于每一极有两个绝缘子的断路器。其中一个绝缘子用

于支持静触头及灭弧室。另一个用于支持动触头。该动触头安装在一拐臂上并沿一轴心旋转，使线路通断。本专利的特点是使在不同的电压下，断路器具有最小的外形。

1959.2.24

1963

3,099,724 200-81.6 00018

断路器用的监视系统(美)
一种监视系统用于检查断路器的洩漏电流。适用于具有液态和气态灭弧介质的断路器，例如用 SF₆ 的断路器。

1960.12.7

1963

3,099,733 200-145 00019

断路器(美)
关于液体吹弧的高压断路器结构方面的改进。适用于 SF₆ 断路器。本专利将高压室移到吹弧室外面，并使其为地电位。这样节省了吹弧室中的管道和屏蔽装置，易于检修和维护。

1959.11.19

1963

3,100,248 200-150 00020

油断路器(美)
关于少油断路器灭弧装置的改进。在灭弧室上面加装一个有空气垫的空气室。在空气室的下面还有一个喷口。在开断电流时空气垫中的空气被压缩，当喷口一打开，就强烈吹弧。

1960.9.6

1963

3,100,249 200-150 00021

具有灭弧室的高压油断路器(美)
关于一种高压少油断路器灭弧室的改进。该灭弧室具有几个排油或气的通道。通道的数目是与电弧长度成正比的。

1960.12.1

1963

3,102,936 200-118 00022

爆炸开关(美)
大电流低电感的爆炸开关。它具有小的极间绝缘间隙。特点是面积小而能控制大电流和高电压。

1959.11.30

1963

914,400 38(5) 00023

气吹式断路器(英)
断路器的每一个灭弧室单元具有充满压缩气体的小室。该小室供给一个向上湧流及向下湧流给不同的間

隔。間隔間有噴咀相互連通。触头分离时所产生的电弧完全燃烧在向下湧流的間隔內。当小室中的气体压力由于电弧的热效应而增加时,就能使一差动活塞动作。这样向上湧流的間隔內的气体就經過噴咀而向向下湧流的間隔內吹拂。

1961.5.2 1963

914,467 38(5) 00024

高压断路器(英)

該断路器包括一个灭弧室,一个隔离电压用的隔离开关以及一个与灭弧室并联的电阻。該电阻系由光敏材料制成,其电阻值系根据灭弧室开断电弧时弧光直接或間接輻射的大小而减小,即从 10^4 减小到 10^3 。

1960.6.29 1963

915,559 38(5) 00025

真空开关(英)

真空开关具有一对在压力为 10^{-4} 毫米水銀柱的真空容器中的电极。小的电弧电流能在电极的一个区域中燃烧。該区域中有一种导热比銅或銀还低的材料。該材料在 500°K 时蒸汽压小于 10^{-3} 毫米水銀柱。

1959.7.17 1963

915,560 38(5) 00026

真空开关(英)

它是专利 915,559 所示真空开关的改进。至少有一个电极是由含有金属的化合物制成(熔点超过 800°C)。該化合物所含的成分在空气中是稳定的。在除去气体中杂质时可以用真空处理而却无蒸发或昇华。

1959.7.17 1963

916,916 38(5) 00027

高压气吹式断路器(英)

該开关有至少一个气吹灭弧室和能儲蓄至少足够一次断路器操作的儲气筒。灭弧室和儲气筒是用一支持絕緣子来支持(絕緣子可作为断路器对地絕緣的主要部分)。儲气筒是主要由絕緣材料制成而作为断路器在防止閃絡,击穿,爬电等方面的絕对絕緣。

1959.6.15 1963

917,631 38(5) 00028

断路器(英)

断路器的控制系统包括一个电气控制设备。用按鈕操作就可以使断路器合閘。当按鈕闭合时有一只继电器自保持。該继电器的常閉触头与合閘接触器串联,这样使继电器在动作时,合閘接触器就不能操作。

1959.2.24

1963

917,662 38(5) 00029

磁吹断路器(英)

該开关利用磁吹来熄灭。在触头断开时当电弧未达到稳定以前,就已經熄灭。断路器有靜,动触头元件和一个感应的可磁化元件。当它們分开时完全处在触头之間而当它們闭合时跨跨在动触头上。設置在靜触头上的U字形絕緣支持物支持这可磁化的元件。

1959.5.20 1963

917,920 38(5) 00030

高压气吹式断路器(英)

該开关有一个或几个气吹灭弧室,有能儲蓄至少足够一次断路器操作的压缩空气的儲气筒。儲气筒是全由或主要由絕緣材料制成并作为灭弧室对地絕緣的主要部分。灭弧室放在儲气筒的頂部。儲气筒的材料是玻璃纖維填充的树脂。

1959.6.15 1963

918,861 38(5) 00031

断路器(英)

該开关是包含动靜触头装在有液体的箱壳內。在每一操作前,液体能被加压。动触头有一沿軸向的孔而部分作为活塞在一汽缸內往來往來;当它移向靜触头时,液体經過孔而到汽缸內去。当触头断开,則情况相反,而触头間游离的空間介質就很快地被液体帶走。断路器的操作頻率是高的。

1959.12.2 1963

919,798 38(5) 00032

液体断路器(英)

它有二个同心的絕緣管子而在它們之間有一通道。在一端,接到一可动的活塞触头下的空間,而另外一端組成一环形噴口对向靜触头。当动触头在里面的管子移下时,它迫使液体从环形噴口和别个噴口出来以致各噴口和靜触头都受到液体吹拂。

1961.3.7 1963

919,843 38(5) 00033

气吹式断路器(英)

該断路器的可动部分可分成两部分:一部分是指形触指沿着管子軸向移动到第二部分的里面。第二部分具有圓筒形接触表面并能軸向移动。在操作时,与触指相接触的固定部分被抽出,并当它本身被抽出时,与圓筒形部分接触。

1958.6.13		1963	高压气吹式断路器, 它用消弧用的气体来操动活塞以闭合断路器触头, 同时亦可作再拉紧加速弹簧之用。当触头断开时吹气阀动作以供给消弧气体。并有气体回收桶, 使用过的气体能回收利用。
919,844	38(5)	00034	
气吹式断路器(英)			
即专利919,843所示的气吹式断路器。它的触头是处在管形外壳之内, 在闭合过程时压缩气体经过静触头内鑽孔逃出, 直至被动触头的一受弧部分的环形表面所闭合为止。在触头分开时一个排气阀就开了使壳内的压缩气体从鑽孔逃出而在触头附近产生气吹。			
1958.6.13		1963	
919,845	38(5)	00035	
气吹式断路器(英)			
即专利919,843及919,844中叙述的气吹式断路器。本专利中叙述动静触头方面的改进。它的动静触头都是管形的, 且静触头上尚有弹簧压紧的L形指形触头。它的表面非常光滑, 不影响气吹, 也不会产生高的电位梯度。			
1958.6.13		1963	
921,420	38(5)	00036	
断路器(英)			
一开关棒经过一对弹簧负载的连杆来使触头移向闭合位置以克服弹簧的反作用力。一过载脱扣器动作而移动连杆时, 超出了开关棒的作用范围, 所以在过载情形下, 触头不能再闭合。			
1959.6.8		1963	
922,012	38(5)	00037	
断路器(如专利915,559所述的)(英)			
在它的内部有两个对向的盘式触头装在一抽真空的壳子内, 每一盘式触头的大部分是以铜制成的, 适用于断开大电流。一个以锡制成的环装在此盘的中心, 所以适宜于断开小电流。			
1959.10.21		1963	
922,497	38(5)	00038	
断开高压直流的断路器(英)			
它的触头是有效地与一个产生等离子区器的电极串联。后者是由于电动机作用而旋转, 它所产生的反电动势使直流电压减少到差不多到零, 所以触头断开时不发生过大电弧。			
1961.6.26		1963	
923,075	38(5)	00039	
气吹式断路器(如六氟化硫气体灭弧)(英)			
1961.7.3		1963	
923,310	38(5)	00040	
多极式气吹断路器(英)			
在它内部有一手动控制开关以操作转换系统, 它利用迴路的一相电流或电压来断开断路器。转换系统在打开本相吹气阀后, 自动地操作, 使其他二相相继地断开。			
1959.8.27		1963	
923,351	38(5)	00041	
压缩空气式断路器(英)			
叙述高压压缩空气断路器中高压侧压缩空气小室与储气筒之间的控制和供气情况。			
1961.4.17		1963	
923,568	38(5)	00042	
断路开关(英)			
同一迴路的插头和插座联接是位在一个室内, 室壁的一端形成如插座部分。插头部分的一茎伸长并穿过对面端壁内的一孔来联接软导线, 过载时使装在插座内的爆炸物点火而强迫插头部分与它分开。			
1960.2.5		1963	
924,279	38(5)	00043	
断路器(气吹式的, 隔音的)(英)			
高压隔音的气吹式断路器, 它有灭弧室和供这灭弧室用的主输入和输出的气体控制阀, 均装有使静器(例如多数发散槽)。在断路器闭合和开断时, 气体经过发散槽而排泄到大气中。			
1960.9.15		1963	
924,335	38(5)	00044	
压缩空气断路器(英)			
叙述压缩空气断路器在触头断开时吹气阀的工作情况, 它籍供源的压缩空气求开启但能自动闭合。动触头借钩扣机构扣住在断开位置, 钩扣机构的功率决定于供源压缩空气的压力。			
1961.9.5		1963	
924,336	38(5)	00045	
压缩空气断路器(英)			

一个导电的容器，注装以压缩空气并维持在高电压，和一遮断室主要装以断路器触头而经过它压缩空气从容器流来当断路器在开断时，在容器内一个电阻与主触头中一触头电气联结，当断路器在或接近断开时，由一辅助触头使它并联。

1961.9.6 1963

924,434 38(5) 00046

气吹式断路器(英)

高压气吹式断路器，叙述吹气阀门方面的结构，祇有当重合闸动作全部完成后才允许闭合吹气阀。它并有一倾斜的横杆，横杆的一端接到偏向机构，一端接到重合闸闭合阀，且它的中点接到闭合或开启吹气阀的一机构。

1959.11.18 1963

924,613 38(5) 00047

压缩空气断路器(英)

能控制动触头断开速度的压缩空气断路器，它的动触头是装在有压缩空气的容器内。这触头是坚固地连接到一活塞，活塞的一端限定在当触头在断开时能增加体积的第一空间，此空间经过小孔与由活塞的另一端所限定的第二空间相通，当动触头在断开或闭合位置时，第二空间始终与容器相連通的。

1961.2.24 1963

924,975 38(5) 00048

气吹式断路器(英)

高压气吹式断路器包括压缩空气容器，断开主气隙的动触头和使断路器断开时将空气吹向大气的吹气阀。主要叙述动触头与吹气阀方面的改进。

1961.9.29 1963

925,191 38(5) 00049

电气开关(英)

供高压设备(如变压器)上适用的电气开关，它有一个在长度方向有一弯曲部分的导体，导体装在绝缘套管内。在导体直的部分的套管可在轴承上旋转，套管的兩端接到导体上，当套管在旋转时一端是静止的，而另一端则可相对于静触头移动。

1959.8.24 1963

925,192 38(5) 00050

用流体灭弧的断路器(英)

它的触头是浸在有油的桶内，而桶是吊在一固定接地

的金属盖头上，桶是绝缘材料制成的，触头与触头间及触头与桶之间的流体和固体绝缘材料本身不足以承受断路器的最大的相对地电压。这桶是封闭在一间隔的金属(接地的)屏蔽内，划分的空气隙和绝缘体串接，和用它来一起承受最大相对地电压，使小断路器能用在很高电压上。

1959.9.4 1963

925,341 38(5) 00051

断路器部件(英)

结合灭弧液体而操作的部件。它包含一灭弧室，在它内部有二触头，一个是空的，和一空心圆柱包围着灭弧室并且有效地联结到一个触头使能与它整体移动，空心圆柱的壁与可移动的元件合作成为一阀，这阀控制灭弧液体的进入空心圆柱内的空间去，然后迫使液体进入灭弧室内。

1961.8.30 1963

925,401 38(5) 00052

高压断路器(英)

叙述断路器触头室的情况，它以绝缘材料制成，在室内有一动触头杆与一静触头配合，和包围室有一与动触头杆联合的导电管亦与静触头配合。导电管是如此地与动触头杆耦合的，即相对于动触头杆，导电管是可以移动的，不仅在断路器断开时，此管离开静触头在动触头杆离开静触头之前，并且在断路器闭合时，导电管接触静触头在动触头杆接触静触头之前。

1959.8.19 1963

926,210 38(5) 00053

熄灭大电弧能量的灭弧室(英)

这种灭弧室有一组狭缝，在入口处开口。每一狭缝有一对弧角，沿着绝缘壁扩展上去。相邻狭缝间的弧角是电联结着的。灭弧片用磁性材料制成，一般为U形或V形。

1961.9.20 1963

926,363 38(5) 00054

高压三相交流断路器(英)

这种断路器具有三个U形电流回路和电弧控制设备。在中间的电流回路上有排气口。在外面的两个回路相差角 α_0 。而 $\alpha = \alpha_0(a/b)^n$ 。式中 $\alpha_0 = 25^\circ$ ； $n = 2.8$ ； a 是一个回路中两个平行支件间的距离； b 是相邻回路平面间的距离。 a/b 一般为0.45~0.75。

1959.8.21 1963

- 927,184 38(5) 00055
专用在断路器灭弧装置上的磁极靴(英)
它繞以帶形導綫組成一平形綫圈,帶形導綫有一拱形截面,所以綫圈的圈匝是互相套牢而增加圈匝互相側面滑動的阻力。這樣,綫圈生產可不再需要進一步的側面支持。
1961.10.23 1963
- 927,548 38(5) 00056
少油式断路器(英)
高压少油式断路器在灭弧室方面的改进,使动触头在分断过程中兩組灭弧室分別地产生橫向和軸向油壓波,以加速灭弧,并有一控制閥使灭弧室在分断后能得到迅速再充油的性能。
1961.8.4 1963
- 1,142,026 21c, 40 00057
多断点高压断路器触头部分的同步断开設備(西德)
多断点高压断路器,由同一橫杆操作的部分触头同步断开設備的特征是:在分断过程中起作用的延迟元件至少在每一个部分触头与同一橫杆之間安裝一个。
1961.1.11 1963
- 1,142,650 21c, 40 00058
尤其适用在有灭弧室的断路器上的梅花触头(西德)
此种梅花触头是由許多弧形触片組成。触片好像两个手摺形的橫杆,它裝在环形的支撐机构內,并可搖動。支撐机构大約位于触片的中間区域。一个橫杆臂的末端作为触头的接触面。有一个彈簧元件作用在触片上,使梅花触头触片的接触面在徑向方向压紧棒状动触头。該触头的特征是:触头压力由彈簧形成,它裝在由触片包圍的空間內和在梅花触头的底部,并压住触头的接触面末端和触片的橫杆臂。
1957.6.3 1963
- 1,143,253 21c, 36 00059
液体断路器(西德)
特別在少油断路器中当触头分开时,灭弧的气流在压力室內产生。而电弧的熄灭是在灭弧室內与无灭弧材料空間連接的部分內进行。該开关的特征是:靜触头与棒状动触头是彈性裝置的。在分断情況下,动触头从压力室中拉出,同时熄灭电弧。
1957.10.10 1963
- 1,143,254 21c, 36 00060
少液式断路器(西德)
- 少液式断路器的每一极具有裝在开关外壳上的絕緣子,由絕緣材料制成的管形外壳裝在上面。其中一个絕緣子是支持固定的开关元件,利用另一个絕緣子使开关外壳固定在极的上端。少液式断路器板的特征是:利用緊密的胶合材料使极的上端与旋牢在外壳上的絕緣子成为不可分离的連接。支持开关元件的部件与絕緣子具有可分离的連接。按照管子連接的方法,上端的絕緣子制成一个与极的上端部分螺紋相适应的、便于握住的元宝螺母。支持开关元件的部件与下端的絕緣子应这样旋牢,即絕緣子在灭弧室向下挤压时不会损坏。
1961.2.11 1963
- 1,143,891 21c, 35 00061
在液体断路器中,具有橫吹电弧的灭弧室(西德)
在灭弧室內所形成的压力,使液体和气体的混合物通过灭弧室的橫向孔道向較小压力的空間移动。孔道在相互堆叠的絕緣片內。該設備的特征是:在靜触头附近,孔道与动触头运动方向成斜角。該孔道的內側开口尽量接近靜触头,而外側开口离开外边帶电的部件較远。
1959.8.28 1963
- 1,144,363 21c, 35 00062
高压开关(西德)
有一定限度分断能力的高压开关閉合时,棒状动触头放在充滿空气的灭弧室內。一导电套管与棒状动触头并列。在开关閉合时,套管包圍灭弧室的外表面,并与裝在灭弧室內的靜触头接触。它与动触头的連接有相对运动,即在开关分断时,导电套管比棒状动触头較早的与靜触头分开。該开关的特征是:在开关閉合的情況下,套管比棒状动触头較早的与靜触头接触。
1959.8.25 1963
- 1,144,365 21c, 35 00063
高压断路器(西德)
灭弧室是由絕緣板制成。在中間触头之間所形成的一联串分段电弧,借磁吹作用被吹进灭弧室內。由于电弧的被拉长和冷却而使之熄灭。具有空隙的灭弧室和使电位平衡的金屬片的設備特征是:金屬片使磁吹鉄轆区域內,为同电位。鉄轆是沿灭弧室伸展的,并与金屬片具有相反的电位。
1960.2.26 1963
- 1,319,669 H02c 00064
液体急流式断路器(法)

专利涉及的液体急流式断路器，有一个造成电弧的可分触头的元件，一个加压的液源及一个带有液体急流管道和使加压液体导向电弧的活动而呈圆孔形的元件。

1962.4.11 1963

1,319,896 H02c 00065
真空断路器(法)

带有突然作用磁化触头的真空断路器中围绕真空开关的容器有一个磁铁，它能转动以变化各触头间突发电作用力。

1962.4.17 1963

1,321,390 H02c 00066
电力开关(法)

这种开关利用一种液体或气体灭弧的介质，在密封的断路间距内起作用。为了减少佔空体积，活动接触件放在断路室的内部，而使这断路室闭合的定触头则装在断路装置的另一元件上。

1962.5.10 1963

1,321,486 H02c 00067
液体灭弧断路器中灭弧室的改进(法)

液体灭弧断路器的灭弧室分成数目众多的并相互叠置起来的灭弧分室，在这些灭弧分室中，由电弧产生的是分别借径向排气孔与灭弧室的外空间联通。

1962.2.6 1963

1,321,918 H02c 00068
带有气动控制装置的高压断路器的改进(法)

断路器的触头是与气缸的活塞相联，并与压缩空气管道相通，借助于阀门可以分别控制断路器的断开及闭合。

1962.5.11 1963

1,322,014 H02c 00069
断路器的灭弧装置(法)

这种断路器的灭弧装置，有二块放得彼此距离均匀的消弧导条，在吹弧磁场的作用下，由不可燃的二壁导向的和接触件间开始引弧的电弧可被移动。专利的特点是这不可燃的二壁间的空隙是平行放置的，而通过消弧导条的二个磁场对电弧来说方向是横向的，但它们又是相反方向的。

1962.5.16 1963

1,322,732 H02c 00070

压缩气体断路器(法)

在压缩气体断路器中，使容器联通到一只气体冷却器上。这个容器的容积是足够的大，使灭弧所需的压缩气体量在仅能由一个或数个出口流出之前，绝大部分能吸收入其中。

1962.5.23 1963

1,324,859 H02c 00071
多断点压缩空气断路器(法)

该断路器的许多断点安置在灭弧室中。其特点是：各断点互相垂直相交，每一对断点按同方向水平排列，且各对纵向列置。每一对断点至少备有一只适当的送气阀。

1962.6.14 1963

1,329,004 H02c 00072
灭弧室自动充油的断路器(法)

断路器有一盛有绝缘油的油桶，且至少有一个容纳一个电极的灭弧室。上述油桶与灭弧室相互沟通，使得绝缘油能连续地或定时地从前者流向后者。

1962.4.25 1963

1,329,389 H02c 00073
快速断开开关用于限制高低压网络中的短路电流(法)

此开关借触头装置与大功率熔断器按限流容量切断电流。其特点是：触头装置(电动操作的)至少有两种截然不同的接触位置，在开始切断时，其动作由电路中的大功率熔断器执行，然后通过额定电流的触头立即开断。

1962.7.20 1963

1,330,459 H02c 00074
无框支承的开关(法)

无框支承的开关配备有相间隔弧板。这一创造发明主要在于隔弧板具有增加强度的肋和在带电下固定机构用的侧面柄。

1962.8.2 1963

1,330,469 H02c 00075
高压开关的触头(法)

触头由含有85~95%的锡，其余为铜和镍或铁和锡的合金制成。

1962.8.2 1963

1,330,551 H02c 00076
少油式断路器的改进(法)

高压隔离开关及负荷开关

断路器触头浸在灭弧室的绝缘液体内。第一个装置用于分断上述触头，第二个装置对上述液体产生压力。协调这两个装置的机械系统或电力系统使这两个装置同时工作。并且还配备一个使断路器分闸的手操作机构，一个使断路器合闸的机构，以及一个脱扣装置，使上述机构处于《闭合》位置时，借上述手操作机构使断路器分闸。

1962.8.3 1963

昭38-3618 59A132 00077
带补助火花间隙的空气断路器(日)
主断路器间隙的电弧在消弧之后，由于电离气体及恢复电压而点燃，且第一电极与主触点接触，第二电极与电阻相联接而成为2个电极。为了闭合电阻回路在断路器中设有第三电极，它与第二电极电气地相联，与第一电极平行，因而首先在第二、第三电极间点燃，然后移向第二电极，而第一、第二电极间电弧即熄灭。

1961.8.24 1963

昭38-4516 59A132 00078
外断路器式空气开关的操作装置(日)
叙述断路器外闸刀的操作。分闸时先送入初冲程需要的空气，外闸刀离开之后靠其空气膨胀完成到全开位置的后半冲程，合闸时空气送入到合闸汽缸中去。同时靠控制分闸汽缸的排气阀而进行操作。

1960.11.25 1963

昭38-4517 59A132 00079
防止电阻断路式断路器烧坏的方法(日)
采用电阻断路式的断路器，无论在合闸或分闸时，如果电阻的通电时间超出规定时间，就能在允许通电时间内预先检查出来，并使备用保护断路器断开。这样就能防止电阻烧坏。

1960.11.24 1963

昭38-6314 59A132 00080
气吹式断路器的改进(日)
闭合位置和断开位置之间相对活动的第一和第二主触头，或第一主触头内进行预定动作的另一触头，第一主触头联接时第二主触头有被压向内部多数触头的趋势。开断时第二主触头和其他触头先分离，并使接触面之间在开断动作中受到气体的喷射。

1960.11.11 1963

3,080,466 200-146 00081
断路器装置(美)
高压隔离开关与断路器装置相组合。关于结构上改进，以防止误动作。

1960.6.3 1963

3,089,927 200-48 00082
隔离开关安装(美)
高压隔离开关的一端接在多油断路器套管的顶端，并可使隔离刀沿纵向轴旋转。隔离开关的静触头与母线固定，且悬挂在母线上，隔离刀是很长的导电体，接通时会使套管与母线联通。

1960.2.1 1963

3,094,597 200-114 00083
作辅助断路器操作用的断路器结构(美)
作一只辅助断路器操作的高压隔离开关。它有一对接触导电部件，电路的进线端与出线端子，分别装在此二部件上，它们均固定在绝缘支柱上，中间以带有断路器的隔离刀作为接通与分断之用。

1960.6.30 1963

3,100,246 200-115 00084
隔离开关(美)
关于与避雷器相连的隔离开关的改进。当避雷器失去作用后，就用此开关切断避雷器与地的联结。

1961.2.20 1963

925,127 38(5) 00085
三相负荷开关(英)
带有断开装置的三相隔离开关。它只在二相上装有断开装置，当分断时这二相总是比第三相先断开。这样可使价格便宜，且用在中心点不接地的三相电源中，当二相已断开后，第三相断开时是无电流的。

1961.9.27 1963

926,705 38(5) 00086
隔离两个或以上迴路的开关(英)
一对纵向移动棒的两端被固定着，有一批触头刀片装在中間并向两边伸出，使能与一对静触头接合。这开关是适用于约300安培。

1961.9.4 1963

1,143,252 21c, 28 00087
帶有切斷負載的滅弧室的隔離開關(西德)
在分開時,滅弧室是經過弧角與閘刀連接的。該開關的特徵是:在滅弧室內裝入一熔絲,它的一端與靜觸頭或導線接線端連接,另一端與弧角連接。滅弧室,熔絲和弧角制成易掉換的元件。其工作情況從外面可清楚地識別。
1961.4.19 1963

1,323,408 H02c 00088
改進的負荷開關(法)
此改進的負荷開關的特徵在於它的滅弧室是由脂肪族環氧樹脂或環氧樹脂開始,用聚脂肪伯胺或仲胺或醃酐硬化而後制成。
1962.5.29 1963

昭38-4518 59A24 00089
防止負荷開關油面低落的裝置(日)
帶負荷切換抽頭的切換裝置中的負荷開關油箱上下各裝通油管。一側的通油管靠二次電流使它常時開放,並經電磁閥與油箱下部連通。另一側的通油管孔附近裝一隨油面下降而閉路并使電磁閥回路短路而閉鎖的油面開關。
1960.11.30 1963

操 動 機 構

3,084,238 200-153 00090
用於斷路器中控制一根合閘彈簧的棘齒機構(美)
在用彈簧儲能來操作的高壓斷路器中,動觸頭的合閘動作是由儲能彈簧所儲藏的能量通過機構來使觸頭運動的。此能量的儲藏須由一套棘輪機構來控制。
1960.11.3 1963

3,087,035 200-148 00091
液壓操作的斷路器(美)
高壓斷路器,它的操作,即觸頭的分開動作以液壓機構來完成。這裡敘述了液壓機構的主要系統和工作情況。
1960.3.15 1963

3,090,853 200-114 00092
開關操作者的附件(美)
一種線路切斷器的工具,用於斷開隔離熔絲、隔離開關等高壓線路中用的隔離裝置。因為一般隔離熔絲或隔離開關等無固定的定位裝置,使用本附件即可解決

此問題。
1960.12.2 1963

3,095,489 200-153 00093
對斷路器儲能閉合機構的手動操動裝置(美)
操作高壓斷路器用的彈簧儲能操動機構。它有手動機構供人力使彈簧儲能,當需要合閘斷路器時,跳扣動作,彈簧放出能量,使斷路器合閘。
1960.10.20 1963

3,098,134 200-78 00094
斷路器的傳動機構(美)
高壓斷路器用的傳動機構,它包括一個運動部分,該運動部分帶動動觸頭(至少一個)和中間橫杆。此外還有開斷彈簧(至少一個)和保持該彈簧在拉緊狀態下的鎖扣裝置,再有合閘彈簧和保持該彈簧在拉緊狀態下的鎖扣裝置。
1961.7.3 1963

3,100,825 200-93 00095
電磁釋放器的構造(美)
裝在斷路器上的電磁釋放器。它是保護從電源端來的負載的,動鐵芯具有雙極式的結構。這裡敘述它的第一個極與第二個極的組成。
1960.11.1 1963

3,105,126 200-82 00096
採用連續液壓控制的開斷裝置(美)
快速斷路器用的液壓操動機構。特點是液體在壓力下的導入和排出是由一個双向作用的觸頭操作的液壓活塞,並借助於一個三通閥來控制的;第二個特點是在液壓電動機的一端液壓是經常保持著的,而液體在壓力下的操作是在另一端;第三個特點是省去了主閥,活塞是經常受壓的;第四個特點是操作速度與環境溫度等無關。
1960.6.15 1963

3,105,129 200-92 00097
重合器的機構(美)
一種新的柱上重合器使用的自動重合機構。它利用凸輪來使重合器合閘,並利用一個鉤子來檢查脫扣鉤子,保證脫扣鉤子在重合閘開始前完全復位。
1961.3.1 1963

914,379 38(5) 00098
斷路器的彈簧操動機構(英)

一种断路器用的弹簧储能操动机构。具有一个操作轴操作断路器的动触头。弹簧能量的贮存可利用一操作手柄旋轉轉軸來得到。旋轉手柄直到超过时节机构的死点，弹簧就储能了。弹簧能量的釋放利用时节机构扳回死点。

1960.12.28 1963

919,024 38(5) 00099
开关的操动机构(英)

該机构包括一个时节机构和一个操作曲柄。連杆的长度和曲柄相同，一端用軸銷固定，而另一端与动触头連接。另有一机械耦合器与前者相連接。連杆旋轉的角度是曲柄的兩倍，并且方向相反。

1959.6.8 1963

927,650 38(5) 00100
脫扣机构(英)

本脫扣机构适用于断路器的操动机构中，脫扣是与导体中电流流过的方向有关。脫扣机构包括一长方环形的电磁元件，包在导体的周圍。电磁元件的一端有一空气隙。另有一个电磁元件，它的磁場是由不同的兩相所产生。

1960.2.8 1963

928,134 38(5) 00101
保护装置(英)

它是用来去动作断路器的脫扣器。断路器的电流是从电源到一变压器綫圈，当电流产生于接到一多相星形接法的变压器次級綫圈中心点时，即表明綫圈或連接綫圈的迴路发生对地故障，此电流即动作断路器的脫扣器而切断电源。这保护装置适用在开矿设备上。

1961.6.5 1963

1,143,897 21c, 40 00102
用于隔离开关的压缩空气操动机构(西德)

用于隔离开关的压缩空气操动机构有一汽缸。在汽缸內裝一活塞。該机构的特征是：为了防止汽缸內壁的腐蝕，在活塞行程範圍內有一层防銹的金屬。

1958.6.26 1963

1,316,089 H02c 00103
保証断路器順利操作的机构(法)

专利述及的是一种用来保証断路器操作的机构，特别是在断路器閉合动作的开始及中間阶段一种儲积大量动能的控制机件，以便克服在閉合动作終了阶段可能

遇到的較高阻力。

1962.2.14 1963

1,319,314 H02c 00104

适用于电路断路器的液压儲能控制装置(法)

在这种液压控制装置中，能量儲积器用起重器拉紧，而在它拉紧的位置上有一个防止逆轉器鎖定儲积器。其特点是利用形成的压力，直接控制一个大流量閥門，在靜止位置上，起重器与儲积器通連；而在工作位置上，則起重器与泵之間通連。

1961.12.27 1963

1,322,759 H02c 00105

断路器的油压操动机构(法)

断路器的油压操动机构是有一些帶插头的接綫机件及一个有进入和引出动作的控制机件。其特点是：为了使开关快速合閘，控制机件及帶压的儲油槽有一組公用的唧泵系統，并且这个唧泵系統安裝得每次仅能完成单独一个动作。

1962.5.24 1963

昭38-3166 59A132 00106

压缩空气操作断路器时的压力控制装置(日)

断路器汽缸內貯存的压缩空气通过用于給汽及补偿的导管流出，設有防止气缸压力降低到断路器开閉操作所必要的最低压力值以下的装置。这就是压缩空气操作速动断路器的压力控制装置。

1957.7.11 1963

昭38-4515 59A132 00107

外断路式空气开关的操作装置(日)

断路器的外閘刀操作橫杆兩側有不同直徑的汽缸。分合閘操作时对动作速度适当地加以控制。靠兩不同直徑活塞的差压使分閘行程中的后半部分运动。这就是外断路式空气开关操作装置的特征。

1960.11.25 1963

其 他

3,080,461 200-107 00108

分段开关(美)

高压油浸式保护装置，使用时串联在主配电綫路上。它具有过电流綫圈和电磁驱动触头，过电流的灵敏度制成可調式。

1960.3.7 1963

3,086,099	200—164	00109	和火花隙的组合。这些绝缘件并肩地排列在一较大的绝缘套内。用黄铜板和在套端的一并联弹簧组使绝缘件之间串联起来。紫条等是不需要的。弹簧是有分路的,使它们不传导电流。
高压开关触头接触面(美)			
供高压电容电路上用的开关。动静触头接触后达到良好的线接触和接触压力。			
1960.9.28		1963	1961.10.24 1963
3,089,006	200—48	00110	927,169 38(1) 00116
自动高速接地开关(美)			高速断流装置(英)
高压自动高速接地开关。装有避震装置,使触片等不因在合闸时冲击而受损。			高速断流装置由一根与被保护网络相连的空心导线所组成,内中充满了雷汞炸药,在爆炸时,炸药便炸碎这导线,但并无电弧。更好的是把该导线封入一绝缘套管内,它能抵御冲击波,其间的空间又充以耐火的绝缘粉状物。
1960.3.14		1963	1959.10.28 1963
3,089,013	200—131	00111	1,143,899 21c,40 00117
高压推斥式连接器(美)			导电触头(西德)
高压断路器推斥式连接器。包括绕在绝缘物上的熔丝。二端连在导体上,罩壳亦为导体内充绝缘的树脂和人造橡胶。			作为可动的开关部件的导电触头,放置在机壳或套管部件内。它是一种弹性的金属扁带或扁线。扁带或扁线是绕在扁平截面的支柱上,只绕一层。该触头的特征是:各个线匝是经过压紧而固定在可弯曲的绝缘支柱的端面上。
1960.10.18		1963	1960.12.16 1963
3,097,280	200—148	00112	1,323,162 H02c 00118
分隔的充气电器设备(美)			电磁操动机构(法)
本专利是关于充气的高压电器设备方面,当一部分发生漏气时不致影响整体使用。特别适用于充气(例如SF ₆ 或ScF ₆ 等)的断路器结构。应用本专利将断路器分成灭弧室部分,操作室部分和绝缘支持部分。各室间仅能通过阀门连通。			具有两个以上的磁路,并指定用于断路器的电磁操动机构有:一个磁元件和一个在磁元件内移动的动铁心。第一个磁路通过磁元件和动铁心;第二个磁路只通过磁元件,而不通过动铁心。第一个产生运动的因素是由于第一个磁路内的磁力线进入第二个磁路内,使动铁心离开磁元件。第二个产生运动的因素是由于第二个磁路内的磁力线进入第一个磁路内,以保持动铁心在磁元件内移动。
1959.12.10		1963	1962.4.16 1963
3,102,178	200—120	00113	1,326,430 H02c 00119
熔丝管的构造(美)			电磁加速控制系统(法)
关于高压熔断器的熔丝管的构造改进。该种熔断器在开断大电流后能自动重合,并且不影响小电流的开断特性。该种熔断管在开断电流时压力较小,因此适合于开断大电流。但并不影响开断小电流的特性。			专供电磁操作的断路器应用的电磁控制系统。包括一个电磁铁,其响应时间可由通过线圈电流的加速建立而减少。其特点在于:由整流器、电容器、电磁铁线圈组成阻尼振荡电路,而线圈始终由直流电源供电。
1960.6.29		1963	1962.3.12 1963
3,103,560	200—2	00114	1,331,052 H02c 00120
用于自动线路重合器的旁路开关(美)			试验断路器快速重合闸的方法(法)
一种旁路的隔离开关。用于感应调节器、升压变压器以及电流互感器等方面。它可以切断这些电器设备,但不影响负载线路的开断。			
1960.9.22		1963	
920,932	38(4)	00115	
折叠式避雷器(英)			
它有一批管形绝缘件而每一绝缘件包含一非线性电阻			

在試驗断路器快速重合閘的裝置上第一次斷開時，僅由強電流電源起作用。在第二次斷開時，則僅由高壓

電容器起相同的作用。

1962.8.9

1963

二、低 壓 電 器

自 動 開 關

3,080,462 200—109 00121

斷路器(美)

低壓裝置式自動空氣斷路器，它為簡單結構、小容量、無滅弧裝置的斷路器。

1960.2.16

1963

3,081,386 200—83 00122

斷路器(美)

低壓裝置式自動空氣斷路器，改進機構，以減輕脫扣力。

1960.1.7

1963

3,081,387 200—103 00123

斷路器(美)

低壓裝置式自動空氣斷路器，關於電磁脫扣器部分的改進。

1960.12.20

1963

3,083,281 200—106 00124

斷路器(美)

低壓裝置式自動空氣斷路器。本斷路器為簡單結構，小容量式，無滅弧室。

1960.6.22

1963

3,084,236 200—106 00125

電路斷路器(美)

低壓裝置式空氣斷路器。它的控制裝置包括一個可調整該裝置敏感度的部件。

1960.10.12

1963

3,088,004 200—50 00126

電氣開關(美)

低壓安全式并在出線端具有插頭裝置的開關。它是將開關裝入盒內，鉸鏈式大蓋上開有孔以供操作，并具連鎖裝置，開關在通電時不能打開大蓋，亦不能拉出

插頭。

1960.5.11

1963

3,088,008 200—88 00127

斷路器(美)

低壓小容量裝置式空氣斷路器，由基座、動靜觸頭和脫扣機構等組成。它採用平整的金屬基座，脫扣部分祇具過載脫扣裝置，脫扣時分斷彈簧過死點使動觸頭快速斷開。

1959.11.3

1963

3,089,930 200—88 00128

斷路器(美)

低壓裝置式小容量空氣斷路器，它的手柄所表示機構動作的位置有“合”、“分”及“自由脫扣”三種。

1960.10.18

1963

3,089,933 200—116 00129

復聯斷路器(美)

低壓小容量裝置式斷路器。它的手動和自動脫扣裝置都裝在絕緣外殼內。制成單極式，但可以兩個并在一起作雙極開關用。

1960.4.25

1963

3,092,699 200—87 00130

斷路器用的有電動力補償壓力的觸頭(美)

關於電氣觸頭（例如用於斷路器中）方面的改進。使充分利用電動力的作用以改進性能。是專利2,821,594中開關觸頭結構的改進。

1959.12.17

1963

3,096,413 200—88 00131

熱電磁電流的旁路(美)

低壓裝置式空氣斷路器中。以雙金屬片作過電流保護時，採用一種導電材料作為雙金屬片的旁路裝置。當過載而使雙金屬片彎曲到第一個位置時，斷路器脫扣。但當雙金屬片繼續彎曲到第二個預定位置時，平時常開的旁路裝置接通。使電流流經旁路裝置，以免

使双金属片烧毁。 1958.11.24		1963	3,098,912	200—107	00138	动支架可串連起来操作的断路器(美) 低压装置式空气断路器。它祇具有电磁脱扣器,以单极开关为单元。若需要作双极开关时,祇需將它們的动支架互相連起来,就能达到使两个触头同时分断和同时接通的要求。 1961.9.28			
3,097,275	200—78	00132	断路器(美) 本专利是关于具有快合和快分特性的开关方面。为了达到此目的設計了一种彈簧貯能的机构。因此开关具有快的分、合閘速度。該开关的傳动橫杆慣性小,并且能自动脱扣。 1961.2.17		1963	3,101,399	200—168	00139	断路器(美) 低压装置式小电流空气断路器。改进結構,以限制中間极板的搖摆。 1958.12.5
3,097,277	200—88	00133	钩子脱扣断路器(美) 低压装置式空气断路器。具有双金属片式的过电流保护装置。它在接通时,电流自一个接綫端通过硬联結等至另一接綫端。这里敘述它受过載及短路电流后脱扣部分改进后的情况。 1959.11.10		1963	3,102,937	200—147	00140	电弧衰减器(美) 低压装置式小容量空气断路器。敘述动静触头部位的改进。 1961.6.7
3,098,136	200—88	00134	断路器(美) 低压装置式空气断路器。具有电磁脱扣和双金属片作用的过电流脱扣,并装有溫度补偿装置。 1955.6.9		1963	3,103,564	200—98	00141	螺旋綫圈式的开关操动机构(美) 关于开关操动机构方面的改进。該机构适用于开断容量大的开关。特点是零件少,操作可靠,价格便宜。 1959.10.22
3,098,142	200—168	00135	允許观察触头的开关的上部机构(美) 当开关在“分”的位置时,允許观察触头的一种开关,这里敘述它上部結構的改进。也就是关于专利2,820,123中的模压的开关上部的改进。 1960.4.8		1963	3,103,565	200—106	00142	电磁断路器(美) 只具有瞬时脱扣器的低压装置式空气断路器。敘述它在机构及跳扣等部分的改进。 1960.9.20
3,098,910	200—106	00136	互相連結的开关(美) 关于每一极的結構均相同的多极开关互相連結方面的改进。本专利的目的是供給一个改进的、简单的和不貴的极間相互連結。另一个目的是供給一个互相連結装置,使脱扣力不大于任何一个极动作所需的力。 1960.7.1		1963	3,104,297	200—116	00143	帶有輔助开关的断路器(美) 低压装置式空气断路器。断路器能手动閉合与断开。在絕緣外壳内部装有輔助开关,以达到自动分閘的目的。輔助开关使断路器分閘后的手柄位置,不同于以手动脱扣后的手柄位置。 1960.10.10
3,098,911	200—106	00137	互相連結的断路器(美) 低压装置式空气断路器。它具有过电流保护装置,并制成单板式。在需要双极时,从縱向將方軸連結起来,以达到断路器同时分断或同时接通的要求。 1960.7.7		1963	3,105,131	200—106	00144	断路器(美) 低压装置式空气断路器。它有一根主彈簧,以保証接触压力,过載及短路保护借电磁脱扣机构来完成。跳扣与脱扣装置不依靠主彈簧。手柄伸出在絕緣外壳外

- 面, 供合閘和再扣斷路器之用。
1960.6.3 1963
- 3,105,132 200-168 00145**
支持斷路器觸頭橫臂的導向裝置(美)
低壓裝置式空氣斷路器。用以裝動觸頭的橫臂給以固定的導向裝置, 使觸頭在運動過程中減少左右移動, 以保證動靜觸頭的可靠接觸。
1960.10.10 1963
- 912,862 38(5) 00146**
限流開關(英)
該開關包含一熱元件。當電流超過一定值時使開關自動斷開主觸頭。它的副觸頭接到警報器迴路。一個相配合的觸頭是如此的安排即當電流接近主觸頭將自動跳開的數值時就使警報器回路閉合。
1961.3.14 1963
- 912,948 38(5) 00147**
斷路器的操動機構(英)
該機構使斷路器的分合閘均具有瞬動作用。它包括與觸頭架相連結的一個中間部件的接通和開斷彈簧的安排。它使所有彈簧同時到拉長地位和閉鎖中間部件(用閉鎖器)。這些閉鎖器可以控制斷路器的動作。
1960.6.22 1963
- 913,392 38(5) 00148**
封閉的多極式斷路器(英)
斷路器有一另外封閉的脫扣元件。釋放裝置可使觸頭自動跳開, 在遇到任何一極過載時脫扣器就動作。每極皆裝在絕緣封閉室(由膠木底及蓋組成)內。底座有一壓鑄在一起的隔板。
1961.1.19 1963
- 914,601 38(5) 00149**
高速動作斷路器(英)
它的動觸頭是偏到開斷位置, 並用一電磁鎖扣裝置, 保持在閉合位置, 電磁鎖扣包括一對磁性部件。一個是同開關的動觸頭機械聯結的而另一個聯結到觸頭閉合機構, 兩個磁性部件可互相吸牢, 當吸牢時可傳送閉合機構並驅動到動觸頭上去。
1959.3.12 1963
- 916,301 38(5) 00150**
斷路器的瞬動機構(英)
該機構包括一個觸頭動作元件。瞬動機構是由導向元
件、壓縮彈簧和控制拐臂等組成。當控制拐臂轉動時, 起初彈簧被壓縮並達到一不平衡的地位, 然後突然釋放就產生了瞬動作用。
1961.1.4 1963
- 917,661 38(5) 00151**
自動斷路器(英)
它有一磁框, 和一螺管形繞圈。磁框中有一個空隙和一銜鐵組合, 銜鐵組合第一部分跨騎在空隙上, 在動作時閉合之; 第二部分是磁力線關係偏倚著阻止銜鐵閉合空隙。总的裝置是銜鐵只能在電流經過螺管形繞圈過載的時候閉合空隙。
1959.5.15 1963
- 921,454 38(5) 00152**
裝置式斷路器(英)
低壓裝置式空氣斷路器。它的蓋頭帶有橫向的加強筋, 而它的邊則制成從上向外傾斜的邊緣和基座上相似的邊緣表面接合, 以增加強度。
1961.10.18 1963
- 923,819 38(5) 00153**
斷路器(英)
低壓空氣斷路器, 它包括三個主要部分: 開關本体、用以使開關閉合和保持在閉合位置的鎖扣機構。和用來在過載時使開關脫扣的熱脫扣器。脫扣器緊擠在兩者之間, 使開關觸頭壓力增加, 保持良好的接觸性能和具有較好的耐振耐沖擊性能。
1961.3.31 1963
- 925,064 38(5) 00154**
斷路器(英)
低壓裝置式空氣斷路器。敘述它的軟聯結和雙金屬片方面的改進。它的雙金屬片分成三段串聯並列的部分, 分別與固定部分、電流脫扣器和軟聯結相連結。
1961.5.1 1963
- 925,779 38(5) 00155**
交流斷路器的滅弧室(英)
它包含以鐵磁材料制成的滅弧板的裝置。板是一對一對地安排而且導電地聯合在一起並伸到開關的空隙中, 方向是與被熄電弧垂直。成對的板是如此的組成即在每一對中, 一片板是較另一片長些, 所以伸到空隙亦較另一片近些。
1961.5.26 1963

- 926,076** **38(5)** **00156**
 断路器(英)
 用来控制中小功率电路的手动和自动操作的断路器。它是复合式的并能从任何一个或两个隔室排出电弧气体。断路器在手动操作时不会产生脱扣器误动作,并改进结构用一可变的导电板来联结双金属片和其中的一个接线端。
 1961.7.18 1963
- 926,200** **38(5)** **00157**
 小型自动开关(英)
 小型开关是装在一个倒置“T”形的基座内。它与大盖相连形成两个占开关大部分的灭弧室。开关的操作机构装在大盖内“T”形茎部组成的隔板内。
 1961.2.24 1963
- 926,697** **38(5)** **00158**
 专利号926,200的小型自动开关(英)
 在开关盖头的下面,用一T形部件形成两只邻近的灭弧室,T形部件是用两个L形结构背对背组成的。补充1961年2月24日的926,200号专利。
 1961.3.16 1963
- 926,792** **38(5)** **00159**
 多极式断路器(英)
 低压装置式空气断路器。它有一个公共的触头断开机构,能被几个脱扣器中任一过载脱扣器手动地或自动地操作。断路器的外型尺寸较小,且制造费用低于一般传统设计。
 1961.6.8 1963
- 926,948** **38(5)** **00160**
 多极式断路器(英)
 低压空气断路器的各极动触头支架是机械地连在一起的,每个动触头有它自己的过载脱扣元件。这些元件在动作时是推一块公共脱扣板的。它们有单独的操作机构,但锁扣只有一个,使一极脱扣时三极同时动作。
 1960.3.9 1963
- 927,374** **38(5)** **00161**
 装置式空气断路器(英)
 它的封闭室有两只灭弧室,各自通到断路器外面,但当开断操作时彼此相互封闭。三个触头构件组成分开的双断点(在各自灭弧室内,电气和机械地串接)。参
 考专利871,931。
 1961.2.17 1963
- 1,145,698** **21c,40** **00162**
 自动开关的触头装置(西德)
 自动开关的触头装置,每条电流回路有两个接触点,在触头内电流回路又分成两条并联分路。专利特征是:触头压力的产生是靠这个触头装置上的弹簧。在断开过程中,静触头不与动触头和弹簧一起运动。并在达到最终位置时,借助于凸块碰到停挡而自行使触头分断。
 1961.11.7 1963
- 80,339/1,213,517** **H02c** **00163**
 自动空气开关的改进(法)
 主要是调整方面的改进。其特点是:可在一定范围内调整脱扣。此范围的宽窄是在制造过程中预先确定的,使用者可在范围内进行调整。
 1961.9.15 1963
- 80,091/1,294,103** **H02c** **00164**
 自动保险器的改进(法)
 保证在触头闭合及断开时产生磁吹弧的保险器中,有一磁吹弧室,其绕组分别在其端部,利用触头架薄片的两个触头供电。由此,在触头闭合时这些绕组是短路的,而当主触头已断开而仅是第二个触头尚为闭合时,这些绕组将被激励而产生磁吹弧。
 1961.7.12 1963
- 1,317,682** **H02c** **00165**
 低压电力开关的灭弧室(法)
 专利述及的灭弧室带有成套的灭弧导体片,及(或)低压电力开关的绝缘材料。在灭弧室内有一个由防弧材料制成的并紧密围绕着的引弧室。便于在引弧室及灭弧罩壁间得到一股新鲜空气流。
 1962.3.14 1963
- 1,318,274** **H02c** **00166**
 可挠性电缆的断路器(法)
 带有把手柄的可挠电缆用断路器。其特点是设备的把手是装在一个与电源线相连的可挠曲的导管上,以配合组成接通电路用的断路器。
 1962.3.24 1963
- 1,318,303** **H02c** **00167**
 快速接通和电动操作的低压电力开关(法)