

Title (en)  
On-load high tension rotary switch.

Title (de)  
Unter Last trennender Hochspannungs-Drehschalter.

Title (fr)  
Interrupteur rotatif sous charge à haute tension.

Publication  
**EP 0199248 A1 19861029 (DE)**

Application  
**EP 86105126 A 19860414**

Priority  
DE 3514853 A 19850424

Abstract (en)  
An on-load high-tension rotary switch is published, in which a switching blade (3) and an opposing contact piece (4), arranged in a fixed location in a housing (1), engage in a tube section (5) arranged in the housing (1). The tube section (5) is curved around a switching shaft (2) carrying the switching blade (3). In the tube section (5) there is guided a displacement member (7), designed as a piston, for electrically negative gas enclosed in the housing (1). A movement can be imparted to the displacement member (7) by means of a spring force store (8) which can be charged by swivelling the switching blade (3) away from the opposing contact piece (4), which movement does not terminate until the switching blade (3) has reached its switched-off position. The movement of the displacement member (7) produces a gas flow acting on the switching path with which a switch-off arc can be extinguished. <IMAGE>

Abstract (de)  
Offenbart wird ein unter Last trennender Hochspannungs-Drehschalter, bei dem ein Schaltmesser (3) und ein ortsfest in einem Gehäuse (1) angeordnetes Gegenkontaktstück (4) in einen im Gehäuse (1) angeordneten Rohrabchnitt (5) eingreifen. Der Rohrabchnitt (5) ist um eine das Schaltmesser (3) tragende Schaltwelle (2) gekrümmt. Im Rohrabchnitt (5) ist ein als Kolben ausgebildetes Verdrängerglied (7) für im Gehäuse (1) eingeschlossenes elektronegatives Gas geführt. Dem Verdrängerglied (7) ist durch einen beim Ausschwenken des Schaltmessers (3) aus dem Gegenkontaktstück (4) aufladbaren Federkraftspeicher (8) eine Bewegung erteilbar, die erst zum Stillstand kommt, wenn das Schaltmesser (3) bereits seine Ausschalstellung erreicht hat. Durch die Bewegung des Verdrängergliedes (7) wird eine auf die Schaltstrecke wirkende Gasströmung erzeugt, mit der ein Ausschaltlichtbogen löschar ist.

IPC 1-7  
**H01H 33/88**

IPC 8 full level  
**H01H 33/88** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 33/886** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] US 2787686 A 19570402 - WILSON GEORGE A  
• [Y] FR 1296779 A 19620622 - HAZEMEIJER CO  
• [A] FR 2019739 A5 19700703 - INST PRUEFFELD ELEKT  
• [A] GB 818772 A 19590826 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD

Cited by  
FR2644623A1; EP0518837A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0199248 A1 19861029**; DE 3514853 A1 19861030; DK 172086 A 19861025; DK 172086 D0 19860416; NO 855279 L 19861027

DOCDB simple family (application)  
**EP 86105126 A 19860414**; DE 3514853 A 19850424; DK 172086 A 19860416; NO 855279 A 19851223