

Title (en)  
Isolating switch.

Title (de)  
Trennschalter.

Title (fr)  
Sectionneur.

Publication  
**EP 0203373 A1 19861203 (DE)**

Application  
**EP 86105619 A 19860423**

Priority  
CH 213585 A 19850520

Abstract (en)  
The isolating switch, provided preferably for switching medium voltages, has a fixed contact (1) and a moving contact (3) which can rotate about an axis (2). This switch is intended to ensure a reliable current path at all times between its two current connections with a comparatively small number of junctions. This is achieved by the fixed contact (1) being designed such that it is cambered and has contact surfaces aligned in the direction of rotation of the moving contact (3), and by the moving contact (3) containing two isolating blades (12, 13), arranged parallel to one another and subjected to a retaining force by an elastic clamping element (14). In each case one of two bushings is let into the mutually facing sides of the isolating blades (12, 13), which bushings are used for mounting on and for making contact with a fixed spherical contact (5) through the centre of which passes the axis (2). This arrangement allows the two isolating blades (12, 13) to swivel in all directions and thus provides an optimum current path when the isolating switch is switched on. <IMAGE>

Abstract (de)  
Der vorzugsweise zum Schalten von Mittelspannungen vorgesehene Trennschalter weist einen feststehenden (1) und einen beweglichen, um eine Achse (2) drehbaren Kontakt (3) auf. Bei diesem Schalter soll bei einer vergleichsweise geringen Anzahl von Stromübergängen zwischen seinen beiden Stromanschlüssen stets eine sichere Stromführung gewährleistet sein. Dies wird dadurch erreicht, dass der feststehende Kontakt (1) ballig ausgebildet ist und in Drehrichtung des beweglichen Kontaktes (3) ausgerichtete Kontaktflächen aufweist, und daß der bewegliche Kontakt (3) zwei parallel zueinander angeordnete und von einem elastischen Spannelement (14) mit einer Haltekraft beaufschlagte Trennmesser (12, 13) enthält. In die einander zugewandten Seiten der Trennmesser (12, 13) sind jeweils eine von zwei Lagerpfannen eingelassen, welche der Lagerung und der Kontaktierung auf einem zentral von der Achse (2) durchsetzten feststehenden Kugelkontakt (5) dienen. Hierdurch wird eine allseitige Schwenkung der beiden Trennmesser (12, 13) und somit ein optimaler Stromübergang bei eingeschaltetem Trennschalter ermöglicht.

IPC 1-7  
**H01H 31/28**; **H01H 1/42**

IPC 8 full level  
**H01H 1/36** (2006.01); **H01H 1/42** (2006.01); **H01H 31/28** (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 1/42** (2013.01); **H01H 31/28** (2013.01); **H01H 1/5833** (2013.01); **H01H 2001/425** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 1159069 B 19631212 - SACHSENWERK LICHT & KRAFT AG  
• [AD] CH 441466 A 19670815 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] US 1774377 A 19300826 - HUTTINGER WILLIAM R  
• [A] FR 2296252 A1 19760723 - ACEC [BE]  
• [A] DE 1222137 C

Cited by  
EP0485306A1; EP1688979A3; CN110853968A; WO2011018810A1; WO2010106126A1; US9396895B2

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0203373 A1 19861203**; ES 296972 U 19880301; ES 296972 Y 19881116; JP S61267209 A 19861126

DOCDB simple family (application)  
**EP 86105619 A 19860423**; ES 296972 U 19860519; JP 11382286 A 19860520