

Title (en)  
Isolating circuits for overhead wires

Title (de)  
Trennschalter für Oberleitungen

Title (fr)  
Circuits de séparation pour caténaires

Publication  
**EP 2528078 A1 20121128 (DE)**

Application  
**EP 12003908 A 20120518**

Priority  
DE 102011102957 A 20110523

Abstract (en)  
The circuit breaker (1) has a base plate (2) with a pair of contact blades (4A,4B) and a pair of contact springs (6A,6B) that are arranged swingably. One of the two pairs of contact springs or contact blades is pivoted, so contact springs and the contact blades are brought into engagement or out of engagement. A drive unit (8) is provided for pivoting the pivoting pair of contact springs or contact blades is a drive unit. A piston and cylinder assembly (15) is arranged above the drive unit for pivoting the contact springs and the contact blades by extension of a piston (15A). An independent claim is included for an overhead line mast.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Trennschalter 1 für Oberleitungen, der über eine Grundplatte 2 verfügt, die mindestens ein Paar 3 von Kontaktmessern 4A, 4B und ein Paar 5 von Kontaktfedern 6A,6B trägt. Eines der beiden Paare von Kontaktfedern bzw. Kontaktmessern ist schwenkbar und das andere Paar von Kontaktmessern bzw. Kontaktfedern ist ortsfest angeordnet, so dass durch Verschwenken des schwenkbaren Paares von Kontaktfedern bzw. Kontaktmessern die Kontaktfedern und die Kontaktmesser in Eingriff oder außer Eingriff gebracht werden können. Zum Verschwenken des schwenkbaren Paares 5 von Kontaktfedern bzw. Kontaktmessern dient eine Antriebseinheit 8, die eine oberhalb der Grundplatte 2 angeordnete Kolben-Zylinder-Anordnung 15 aufweist. Die Kolben-Zylinder-Anordnung 15 steht einerseits mit dem schwenkbaren Paar 5 von Kontaktfedern bzw. Kontaktmesser und andererseits mit der Grundplatte 2 in Wirkverbindung, so dass durch Ein- bzw. Ausfahren des Kolbens 15A der Kolben-Zylinder-Anordnung 15 das schwenkbare Paar 5 von Kontaktfedern bzw. Kontaktmesser verschwenkt wird. Darüber hinaus betrifft die Erfindung einen Oberleitungsmast 17 mit einem derartigen Trennschalter 1.

IPC 8 full level  
**H01H 33/00** (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 33/008** (2013.01); **H01H 33/42** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 19704933 A1 19980813 - ABB DAIMLER BENZ TRANSP [DE]  
• [A] EP 0118414 A2 19840912 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]  
• [A] DE 1200915 B 19650916 - RUHRTAL ELEK ZITAETSGESELLSCHA  
• [A] EP 1164609 A1 20011219 - ABB T & D TECHNOLOGY AG [CH]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2528078 A1 20121128; EP 2528078 B1 20131127**; DE 102011102957 A1 20121129; DE 102011102957 B4 20121213;  
DK 2528078 T3 20140217; ES 2448341 T3 20140313

DOCDB simple family (application)  
**EP 12003908 A 20120518**; DE 102011102957 A 20110523; DK 12003908 T 20120518; ES 12003908 T 20120518