

Title (en)
Switch with earthing and/or disconnecting function

Title (de)
Schaltgerät mit Trenn-und/oder Erdungsfunktion

Title (fr)
Interrupteur de mise à la terre et/ou sectionneur

Publication
EP 1569254 A1 20050831 (DE)

Application
EP 04405113 A 20040227

Priority
EP 04405113 A 20040227

Abstract (en)
The device has an isolation gas-filled encapsulation housing (1), an earthing contact (14), an isolator contact (15) attached to a first current conductor (6) at high voltage, a movable contact element (9), a conductor tube (11) attached to a second conductor (5) at high voltage coaxially enclosing the movable component and a drive (13) fed through the housing and applying force to the movable contact element. The drive has a mounting body (12) that is movable along the axis and radially guided in the conductor tube.

Abstract (de)
Das Schaltgerät enthält ein isoliergasgefülltes Kapselungsgehäuse (1). Im Inneren des Gehäuses (1) sind ein Erdungskontakt (14) sowie ein Trennerkontakt (15) feststehend gehalten. Im Gehäuseinneren ist ferner ein längs einer Achse (8) verschiebbares und mit mindestens einem der beiden Kontakte (14, 15) in oder ausser Eingriff bringbares, bewegliches Kontaktelement (9) angeordnet. Auf das bewegliche Kontaktelement (9) wirkt ein durch die Wand des Gehäuses (1) geführter und von aussen mit Kraft beaufschlagbarer Antrieb (13). Dieser Antrieb (13) weist einen längs der Achse (8) verschiebbaren und im Leiterrohr (11) radial geführten Haltekörper (12) auf. Das bewegliche Kontaktelement (9) enthält mindestens eines von zwei mit dem Haltekörper (12) lösbar verbindbare Kontaktrohre (9', 9''). Ein erstes (9') der beiden Kontaktrohre bildet den Gegenkontakt eines den Erdungskontakt (14) enthaltenden Erders (E), ein zweites (9'') den Gegenkontakt eines den Trennerkontakt (15) enthaltenden Trenners (T). Dieses Schaltgerät kann durch Zufügen oder Entfernen der Kontaktrohre (9', 9'') leicht umgerüstet werden, so dass es je nach Bedarf die Funktionen Trennen und Erden, nur Trennen oder nur Erden ausführen kann. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 31/00; **H02B 13/035**

IPC 8 full level
H01H 31/00 (2006.01); **H01H 31/02** (2006.01); **H02B 13/035** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01H 31/003 (2013.01 - EP US); **H01H 33/42** (2013.01 - KR); **H01H 33/50** (2013.01 - KR); **H01H 33/66** (2013.01 - KR);
H01H 33/664 (2013.01 - KR); **H01H 11/0031** (2013.01 - EP US); **H01H 31/026** (2013.01 - EP US); **H01H 31/24** (2013.01 - EP US);
H01H 31/32 (2013.01 - EP US); **H01H 33/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 1361633 A2 20031112 - HITACHI LTD [JP]
• [A] US 6559403 B2 20030506 - GUTALJ VLADIMIR [CH]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 08 6 October 2000 (2000-10-06)

Cited by
DE102010063130A1; DE102010063131A1; DE102006024007A1; EP2690314A1; CN103683083A; US8859925B2; WO2014016044A1;
WO2011098416A1; WO2011015367A1; WO2007134692A1; US7968809B2; US8080746B2; EP2466706A2; EP2026431A2; EP2466604A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1569254 A1 20050831; AT E364892 T1 20070715; BR PI0508104 A 20070717; CN 100583339 C 20100120; CN 1926650 A 20070307;
DE 502005000871 D1 20070726; EP 1719143 A1 20061108; EP 1719143 B1 20070613; JP 2007524336 A 20070823; JP 4436408 B2 20100324;
KR 101123915 B1 20120326; KR 20060129406 A 20061215; RU 2006134280 A 20080410; RU 2340977 C2 20081210;
US 2006283842 A1 20061221; US 7432465 B2 20081007; WO 2005083732 A1 20050909

DOCDB simple family (application)
EP 04405113 A 20040227; AT 05706530 T 20050225; BR PI0508104 A 20050225; CH 2005000111 W 20050225;
CN 200580006109 A 20050225; DE 502005000871 T 20050225; EP 05706530 A 20050225; JP 2007500030 A 20050225;
KR 20067017056 A 20050225; RU 2006134280 A 20050225; US 50894506 A 20060824