

Title (en)  
Electric switchgear with top and bottom connection

Title (de)  
Elektrogerät zum Schneiden mit oberem und unterem Anschluss

Title (fr)  
Appareil électrique de coupure à connexion haute et basse

Publication  
**EP 2085998 A1 20090805 (FR)**

Application  
**EP 09300004 A 20090203**

Priority  
FR 0800575 A 20080204

Abstract (en)  
The apparatus has an electronic circuit (PCBA) assuring differential function and powered between a neutral line (N) and a phase line (L). Connection devices, fixed contacts (5, 5') and mobile contacts (6, 6') are respectively arranged on the neutral and phase lines. A mechanical trigger lock having a mobile contact carrier is actuated by an operating unit. The electronic circuit is connected to the neutral and phase lines at sides of the mobile and fixed contacts, respectively. An additional switch (7) is provided between the phase line and the electronic circuit.

Abstract (fr)  
Appareil électrique de coupure de type disjoncteur placé sur une ligne neutre et au moins une ligne de phase, comportant : - un circuit électronique assurant au moins une fonction différentielle, alimenté entre la ligne neutre et une ligne de phase ou entre deux lignes de phases; - sur chaque ligne, deux dispositifs de raccordement et une paire de contacts respectivement fixe et mobile ; et - une serrure mécanique de déclenchement comprenant un porte contacts mobiles et actionnée par un organe de manoeuvre. Le circuit électronique est connecté du côté du contact mobile sur l'une des lignes, et du côté du contact fixe sur l'autre ligne.

IPC 8 full level  
**H01H 83/22** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**H01H 83/226** (2013.01 - CN EP); **H01H 2083/045** (2013.01 - CN EP)

Citation (search report)  
[X] DE 3412273 A1 19851010 - KOPP GMBH & CO KG HEINRICH [DE]

Cited by  
WO2019122539A1; CN112243530A; EP4068328A4; EP2455961A1; ITBG20100062A1; AU2011239222B2; WO2019220022A1; EP2685484B1

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2085998 A1 20090805; EP 2085998 B1 20130403**; AU 2009200402 A1 20090820; AU 2009200402 B2 20130919; CN 101533742 A 20090916; CN 104658826 A 20150527; CN 104658826 B 20180112; ES 2417632 T3 20130808; FR 2927195 A1 20090807

DOCDB simple family (application)  
**EP 09300004 A 20090203**; AU 2009200402 A 20090204; CN 200910134636 A 20090204; CN 201510090696 A 20090204; ES 09300004 T 20090203; FR 0800575 A 20080204