

Title (en)  
SWITCH OF A THREE-PHASE NETWORK

Title (de)  
UNTERBRECHUNGSSCHALTER FÜR EIN DREIPHASENNETZ

Title (fr)  
INTERRUPTEUR D'UN RESEAU TRIPHASE

Publication  
**EP 3073504 A1 20160928 (FR)**

Application  
**EP 16162153 A 20160324**

Priority  
FR 1552624 A 20150327

Abstract (en)  
[origin: CN106206147A] A three-phase electric network comprises a common switch, with breakers (5) on each of conductors (2, 3 and 4), and an arc extinguishing chamber (7), generally comprising a vacuum interrupter on two conductors (2, 3); the third conductor (4) is devoid of such a switching device in favor of a single conductive palette that helps delay the disconnection until the arcs in the conductors (2, 3) are turned off and the current in the conductor (4) is reduced to the capacitive current, which leaves an arc of low intensity, which can be turned off without particular device. The switch is simplified by the omission of expensive vacuum bottle.

Abstract (fr)  
Un réseau électrique triphasé comprend un interrupteur commun, avec des sectionneurs (5) sur chacun des conducteurs (2, 3 et 4), et une chambre de coupure (7), comprenant généralement une ampoule à vide sur deux des conducteurs (2, 3); le troisième conducteur (4) est dépourvu d'un tel dispositif de coupure au profit d'une simple palette conductrice qui permet de retarder la déconnexion jusqu'à ce que les arcs dans les conducteurs (2, 3) soient éteints et le courant dans le conducteur (4) soit diminué jusqu'au courant capacitif, ce qui laisse subsister un arc de faible intensité, qui peut être éteint sans dispositif particulier. L'interrupteur est simplifié par l'omission d'une ampoule à vide coûteuse.

IPC 8 full level  
**H01H 33/12** (2006.01); **H01H 33/666** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**H01H 33/125** (2013.01 - CN); **H01H 33/126** (2013.01 - EP); **H01H 33/6661** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)  
• EP 2182536 A1 20100505 - AREVA T & D SAS [FR]  
• EP 2479769 A1 20120725 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]  
• WO 2014001029 A1 20140103 - SIEMENS AG [DE]  
• WO 2013110511 A1 20130801 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)  
• [AD] EP 2479769 A1 20120725 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]  
• [AD] EP 2182536 A1 20100505 - AREVA T & D SAS [FR]  
• [A] WO 2006074975 A1 20060720 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by  
FR3060195A1; ES2888700A1; US10818452B1

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 3073504 A1 20160928; EP 3073504 B1 20181107**; CN 106206147 A 20161207; CN 106206147 B 20200310; ES 2709670 T3 20190417; FR 3034251 A1 20160930; FR 3034251 B1 20170428

DOCDB simple family (application)  
**EP 16162153 A 20160324**; CN 201610474320 A 20160325; ES 16162153 T 20160324; FR 1552624 A 20150327