

Title (en)
Electrical switchgear

Title (de)
Elektrisches Schaltgerät

Title (fr)
Appareil de commutation électrique

Publication
EP 0863525 A2 19980909 (DE)

Application
EP 98100759 A 19980117

Priority
DE 19707835 A 19970227

Abstract (en)
The electrical apparatus has a rocker type switch that has a pair of fixed contacts (18, 20) between which the moving contacts (16) on a rocker carrier (14) are positioned. The rocker is moved by a toggle (12) that pivots about a point (13). The end of the toggle has formed lugs (28,29) and the lugs engage features on the rocker. A small translational movement is given to the rocker and results in a shortened active contact arcing period.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein elektrisches Schaltgerät, insbesondere Installationsschaltgerät, mit wenigstens einer Kontaktstelle (10), die von wenigstens einem festen Kontakt (18, 20) und einem beweglichen Kontakt (16) gebildet ist, welcher bewegliche Kontakt (16) an einer Kontaktwippe (14) angeordnet ist, die auf einem Schneidenlager (22) mit einem Anschlußkontakt (24) abgestützt ist und zu ihrer Schaltbetätigung mit einer Schaltwippe (12) zusammenarbeitet, welche zur Betätigung der Kontaktwippe (14) mit einem kugelförmigen Druckstück (26) versehen ist, wobei die Schaltwippe (12) bei Betätigung auf der Kontaktwippe (14) eine translatorische Bewegung vollzieht und die Schaltwippe (12) hierbei ein frühes Abheben mit geringem Abstand des an der Kontaktwippe (14) angeordneten beweglichen Kontaktstückes (16) vom zugeordneten festen Kontaktstück (18, 20) bewirkt, woraus eine verkürzte aktive Lichtbogenzeit resultiert. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 23/16; **H01H 23/14**

IPC 8 full level
H01H 23/12 (2006.01); **H01H 23/14** (2006.01); **H01H 23/16** (2006.01); **H01H 23/20** (2006.01); **H01H 3/52** (2006.01); **H01H 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 23/12 (2013.01); **H01H 23/20** (2013.01); **H01H 3/52** (2013.01); **H01H 5/045** (2013.01); **H01H 23/166** (2013.01); **H01H 2009/307** (2013.01)

Cited by
CN107658154A; GB2442555A; GB2442555B; WO0243093A1; US9466955B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0863525 A2 19980909; **EP 0863525 A3 19990120**; **EP 0863525 B1 20040519**; AT E267455 T1 20040615; CZ 55398 A3 19981216; DE 19707835 A1 19980903; DE 59811407 D1 20040624; NO 980806 D0 19980226; NO 980806 L 19980828; PL 325041 A1 19980831; RU 98103799 A 19991227

DOCDB simple family (application)
EP 98100759 A 19980117; AT 98100759 T 19980117; CZ 55398 A 19980225; DE 19707835 A 19970227; DE 59811407 T 19980117; NO 980806 A 19980226; PL 32504198 A 19980226; RU 98103799 A 19980225