

Title (en)
Fast mechanical switch

Title (de)
Schnelle mechanische Schaltstelle

Title (fr)
Interrupteur mécanique rapide

Publication
EP 1180776 A1 20020220 (DE)

Application
EP 00810722 A 20000815

Priority
EP 00810722 A 20000815

Abstract (en)
A switching station for a high/medium voltage switch has two fixed contact makers (1,2), a rotary electrically conductive bridging contact maker (3) and a driving mechanism for moving the bridging contact maker, which fits in between the fixed contact makers when the switching station is closed and short-circuits it. The driving mechanism is assembled from two coils (5,6) that encircle the bridging contact maker.

Abstract (de)
Die Schaltstelle eines Hoch- oder Mittelspannungsschalters enthält zwei feststehende Schaltstücke (1, 2), ein rotatorisch bewegliches, elektrisch leitendes Brückenschaltstück (3), und einen Antrieb zum Bewegen des Brückenschaltstücks (3). Das Brückenschaltstück (3) ist im geschlossenen Zustand der Schaltstelle zwischen den feststehenden Schaltstücken (1, 2) eingepasst und schliesst diese kurz. Der Antrieb setzt sich aus zwei Spulen (5, 6) zusammen, welche das Brückenschaltstück (3) umfassen und derart angeordnet sind, dass durch ein Strom in jeweils einer der Spulen das Brückenschaltstück (3) in rotatorische Bewegung versetzt werden kann. Die für die rotatorische Bewegung des Brückenschaltstücks aufzubringende Energie ist geringer als bei translatorisch bewegten Kontaktstücken vergleichbarer Schaltstellen. Somit reduziert sich der Energieaufwand für das Öffnen und das Schliessen der Schaltstelle. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 3/22; H01H 1/20

IPC 8 full level
H01H 3/54 (2006.01); **H01H 1/06** (2006.01); **H01H 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01H 1/06 (2013.01 - KR); **H01H 1/2041** (2013.01 - EP US); **H01H 3/22** (2013.01 - EP US); **H01H 2003/225** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0147036 A1 19850703 - ELECTRICITY COUNCIL [GB]
- [Y] DE 19629867 A1 19980205 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]
- [A] FR 1168235 A 19581205 - SIEMENS AG
- [A] US 5313180 A 19940517 - VIAL DENIS [FR], et al

Cited by
WO2013007437A1; DE202011110140U1; US11908649B2; WO2023066526A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1180776 A1 20020220; EP 1180776 B1 20061004; AT E341824 T1 20061015; CN 1211820 C 20050720; CN 1338764 A 20020306; DE 50013565 D1 20061116; ES 2273658 T3 20070516; JP 2002117740 A 20020419; KR 20020014701 A 20020225; US 2002056703 A1 20020516; US 6636134 B2 20031021

DOCDB simple family (application)
EP 00810722 A 20000815; AT 00810722 T 20000815; CN 01125421 A 20010815; DE 50013565 T 20000815; ES 00810722 T 20000815; JP 2001245151 A 20010813; KR 20010047866 A 20010809; US 92902901 A 20010815