

Title (en)
Polyphase high tension isolating switch.

Title (de)
Mehrphasiger Hochspannungs-Trennschalter.

Title (fr)
Sectionneur polyphasé à haute tension.

Publication
EP 0223939 A1 19870603 (DE)

Application
EP 86112188 A 19860903

Priority
CH 462785 A 19851028

Abstract (en)
1. A polyphase high tension isolating switch, comprising for each phase a movable contact bank (15, 16, 17), which is always in engagement with a first, stationary contact blade (139, 140, 141) and by pivoting can be brought into and out of engagement with a second stationary contact blade (45, 46, 47), each contact bank (15, 16, 17) comprising a plurality of contact fingers (27, 28), which are arranged opposite one another in pairs, which extend transversely to the pivot axis (26) and which are resiliently prestressed relative to one another, and each contact bank (15, 16, 17) being held in a through aperture (18, 19, 20) in a common mounting body (21), which is pivotable about the pivot axis (26), and the inner ends (37, 38) of the contact fingers (27, 28) extending in the associated aperture (18, 19, 20) into the region of the pivot axis (26) and contacting here the first contact blade (139, 140, 141) on both sides, whereas the outer ends (39, 40) of the contact fingers (27, 28) project beyond the outer end of the associated aperture (18, 19, 20), characterised in that at least the outer ends (39, 40) of the contact fingers (27, 28) of each pair are arranged at a different distance from the pivot axis (26) in each case.

Abstract (de)
Je Phase ist ein beweglicher Kontaktsatz (15, 16, 17) vorgesehen, der stets im Eingriff mit einem ersten Kontaktmesser (139, 140, 141) steht und unter Verschwenkung in und ausser Eingriff mit einem zweiten Kontaktmesser (45, 46, 47) bringbar ist. Jeder Kontaktsatz (15, 16, 17) weist mehrere, je paarweise einander gegenüberliegende, quer zur Schwenkachse (26) verlaufende und federnd aufeinander zu vorgespannte Kontaktfinger (27, 28) auf. Jeder der Kontaktsätze (15, 16, 17) ist in einer durchgehenden Ausnehmung (18, 19, 20) eines um die Schwenkachse (26) verdrehbaren Trägerkörpers (21) aus Isolierstoff gehalten. Die inneren Enden (37, 38) der Kontaktfinger (27, 28) erstrecken sich bis in den Bereich der Schwenkachse (26) und greifen dort an den Flachseiten der zugeordneten ersten Kontaktmesser (139, 140, 141) an, während die äusseren Enden (39, 40) sich über das äussere Ende der entsprechenden Ausnehmung erstrecken. Um die Abnutzung der äusseren Enden (39, 40) der Kontaktfinger (27, 28) sowie jene der zugeordneten Kontaktmesser (45, 46, 47) auf ein Mindestmass zu reduzieren, sind die äusseren Enden (39, 40) der Kontaktfinger (27, 28) jedes der Paare je in einem unterschiedlichen Abstand von der Schwenkachse (26) angeordnet.

IPC 1-7
H01H 1/42

IPC 8 full level
H01H 1/42 (2006.01); **H01H 31/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/42 (2013.01); **H01H 31/28** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 936141 A 19630904 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD
• [AD] DE 3336770 A1 19841115 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
• [A] DE 1202861 B 19651014 - SIEMENS AG
• [A] DE 2358105 A1 19750528 - SIEMENS AG
• [A] CH 519774 A 19720229 - WEBER AG FAB ELEKTRO [CH]
• [A] US 1432871 A 19221024 - KRANTZ HUBERT F

Cited by
CN114038705A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0223939 A1 19870603; EP 0223939 B1 19890809; AT E45440 T1 19890815; DE 3664974 D1 19890914

DOCDB simple family (application)
EP 86112188 A 19860903; AT 86112188 T 19860903; DE 3664974 T 19860903