

Title (en)
Tap changer

Title (de)
Stufenschalter

Title (fr)
Sélecteur de prises

Publication
EP 0907192 A2 19990407 (DE)

Application
EP 98116517 A 19980901

Priority
DE 19743864 A 19971004

Abstract (en)
The multiple-contact switch has several phases, each of which has a plate (5) with a number of fixed contacts (6) arranged in a circle. A movable selector contact carrier (7) is mounted on a central spindle. The plates are in parallel and the movable contact carriers are on the common spindle and this has a single actuator. Separate by pass contacts (11) are mounted in parallel with a movable contact on a shaft. The actuator uses a Geneva mechanism for indexing purposes.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Stufenschalter nach dem Reaktorschaltprinzip zur unterbrechungslosen Lastumschaltung mittels Vakuumschaltzellen. Erfindungsgemäß weist dieser Stufenschalter drei separate Isolierwellen auf; die erste dieser Isolierwellen dient zur Betätigung der beweglichen Wählerkontakte aller Phasen, die zweite dieser Isolierwellen dient zur Betätigung der beweglichen Vorwählerkontakte, und die dritte dieser Isolierwellen dient zur Betätigung der beweglichen By-pass-Kontakte einerseits und der der jeweiligen Phase zugeordneten Vakuumschaltzelle andererseits. Zur Betätigung der Isolierwellen wiederum dient ein einziges, seitlich angeordnetes Getriebe, durch das die entsprechenden Drehbewegungen der einzelnen Isolierwellen entsprechend der zu realisierenden Schaltsequenz erzeugt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 9/00

IPC 8 full level
H01H 33/40 (2006.01); **H01H 9/00** (2006.01); **H01H 21/36** (2006.01); **H01H 3/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 9/0033 (2013.01 - EP US); **H01H 9/0038** (2013.01 - EP US); **H01H 3/44** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102015225314A1; DE102013109611A1; CN103548107A; AU2017229313B2; US11798752B2; US8207457B2; US10643802B2; WO2010078292A1; WO2012135209A1; WO2017153447A1; WO2012135213A1; WO2012134958A1; US9697962B2; US10840033B2; WO2021094024A1; EP2691967B1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0907192 A2 19990407; **EP 0907192 A3 20000308**; **EP 0907192 B1 20040128**; AT E258713 T1 20040215; CA 2249115 A1 19990404; CA 2249115 C 20061010; DE 19743864 C1 19990415; DE 59810652 D1 20040304; HK 1020501 A1 20000505; JP 4235290 B2 20090311; JP H11176296 A 19990702; US 6060669 A 20000509

DOCDB simple family (application)
EP 98116517 A 19980901; AT 98116517 T 19980901; CA 2249115 A 19981002; DE 19743864 A 19971004; DE 59810652 T 19980901; HK 99104420 A 19991007; JP 28128798 A 19981002; US 16549498 A 19981002