

Title (en)
Tap changer

Title (de)
Stufenschalter

Title (fr)
Sélecteur de prises

Publication
EP 0805464 A2 19971105 (DE)

Application
EP 97105732 A 19970408

Priority
DE 19617506 A 19960502

Abstract (en)
The stepping switch has a number of stationary contacts extending along a linear switch path for cooperating with a sliding switch mechanism. This has a directly driven carriage provided with a mechanical auxiliary contact (HK) and a drawn element with a mechanical main switch contact (SK). The auxiliary contact cooperates with a contact rail (KS) coupled to the load connection (L) via a resistance (R) and a vacuum switch (VH), with 2 further vacuum switches (VS,VL) connected in series between the main switch contact and the load connection.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Stufenschalter, bei dem feste Stufenkontakte längs einer Bahn sich in das Innere erstrecken und mittels eines verschiebbaren Schaltmechanismus beschaltbar sind. Dabei besteht dieser Schaltmechanismus aus einem direkt antreibbaren Aufzugsschlitten, der einen vorwählenden mechanischen Hilfskontakt aufweist, und einen nach Auslösung sprungartig nachlaufendem Abtriebsteil, das einen mechanischen Schaltkontakt aufweist. Erfindungsgemäß weist der vorwählende mechanische Hilfskontakt zur Erhöhung der Schaltleistung und Gewährleistung einer größtmöglichen Funktionssicherheit eine weitere Kontaktstelle auf, die im stationären Zustand sicherstellt, daß dann der jeweils beschaltete feste Stufenkontakt direkt mit der Lastableitung elektrisch in Verbindung steht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 9/00

IPC 8 full level
H01F 29/04 (2006.01); **H01H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 29/04 (2013.01); **H01H 9/0016** (2013.01); **H01H 9/0038** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0805464 A2 19971105; **EP 0805464 A3 19990107**; **EP 0805464 B1 20020213**; AT E213357 T1 20020215; DE 19617506 C1 19971127; DE 59706355 D1 20020321

DOCDB simple family (application)
EP 97105732 A 19970408; AT 97105732 T 19970408; DE 19617506 A 19960502; DE 59706355 T 19970408