

Title (en)

Contact arrangement for tap-changers of regulating transformers.

Title (de)

Kontaktanordnung für Stufenschalter von Stufentransformatoren.

Title (fr)

Dispositif de contact pour commutateurs séquentiels de transformateurs à gradins.

Publication

EP 0088296 A1 19830914 (DE)

Application

EP 83101804 A 19830224

Priority

DE 3207894 A 19820305

Abstract (en)

1. Contact arrangement for tap switches of tapped transformers with a contact bridge (7), which is rollable along two circular arcs and which consists of two contact rollers (8, 9) axially connected with each other through a flexible cable (12) and borne in a contact bridge carrier, wherein each contact roller (8, 9) is borne in an arm (10, 11) of the contact bridge carrier and both the arms (10, 11) are pivotable independently of each other in the direction of the circular arcs, and with stationary contacts, which are arranged on the circular arcs and which are executed as individual contacts and also as contact tracks, wherein a connection between two contacts of both circular arcs is produceable each time by means of the rollable contact bridge (7), characterised thereby, that a steel core (14) is provided in the flexible cable (12) and arranged centrally of the cable, wherein each end (141) of the steel core is firmly connected with a contact roller (8 or 9).

Abstract (de)

Kontaktanordnung für Stufenschalter von Stufentransformatoren mit einer entlang zweier Kreisbögen (6 bzw. 1, 5, 13) abrollbaren Kontaktbrücke (7), die aus zwei über eine flexible Leitung (12) axial miteinander verbundenen und in einem Kontaktbrückenträger gelagerten Kontaktrollen (8, 9) besteht. Jede Kontaktrolle (8, 9) ist dabei in einem Arm (10, 11) des Kontaktbrückenträgers gelagert und die beiden Arme (10, 11) sind unabhängig voneinander in Richtung zu den Kreisbögen schwenkbar. Auf den Kreisbögen sind die feststehenden Kontakte (2, 3) angeordnet, die sowohl als Einzelkontakte wie auch als Kontaktbahnen ausgeführt sind, derart, daß mittels der abrollbaren Kontaktbrücke (7) jeweils eine Verbindung zwischen zwei Kontakten (z.B. 2 und 6) beider Kreisbögen herstellbar ist. In der flexiblen Leitung (12) der Kontaktbrücke (7) ist eine zentral zur Leitung angeordnete Stahlseele (14) vorgesehen, die mit den beiden Kontaktrollen fest (8, 9) verbunden ist.

IPC 1-7

H01F 29/02; **H01H 1/16**

IPC 8 full level

H01F 29/02 (2006.01); **H01H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

H01F 27/00 (2013.01 - KR); **H01H 9/0016** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- DE 2910161 A1 19800918 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK
- DE 2835253 A1 19790222 - DECEMBER 4 DROTMUEVEK
- US 4185473 A 19800129 - TROOST ROBERT C [US]

Cited by

WO2014127995A1; FR2603735A1; CN105393323A; US6919519B2; WO2011079860A1; WO03032345A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0088296 A1 19830914; **EP 0088296 B1 19850828**; DE 3207894 A1 19830915; DE 3207894 C2 19860313; ES 520311 A0 19831201; ES 8401672 A1 19831201; IN 158930 B 19870221; JP H0259605 B2 19901213; JP S58162010 A 19830926; KR 840004210 U 19840825; KR 870001109 Y1 19870323

DOCDB simple family (application)

EP 83101804 A 19830224; DE 3207894 A 19820305; ES 520311 A 19830304; IN 15DE1983 A 19830111; JP 3390683 A 19830303; KR 830000342 U 19830117