

## Title (en)

Cylindrical tap selector for step-down transformers having contact rings fixed by connecting wires.

## Title (de)

Zylindrischer Stufenwähler für Stufentransformatoren mit durch Anschlussleitungen fixierten Kontaktringen.

## Title (fr)

Selecteur cylindrique de gradins pour transformateurs à gradins avec anneaux de contact fixés par des conduites de raccordement.

## Publication

**EP 0354424 A1 19900214 (DE)**

## Application

**EP 89113947 A 19890728**

## Priority

DE 3827386 A 19880812

## Abstract (en)

[origin: JPH02101720A] PURPOSE: To restrain a connecting conductor from moving out of position so as to surely fix a contact ring, by a method wherein fastening strips are arranged along the outside of the wall of an insulating material cylinder so as to be firmly linked to the upper and lower edge of the insulating material cylinder respectively surrounding the horizontal part of the connecting conductor. CONSTITUTION: Two insulating fastening strips 9 and 10 fastened and fixed together are extended along the wall of an insulating material cylinder 1. The horizontal part of a connection conductor 5 is surrounded with the insulating fastening strips 9 and 10. The insulating fastening strips 9 and 10 are linked and fixed to the upper part and lower part of the insulating material cylinder 1. The fastening strips 9 and 10 are fastened and fixed together through an insulating specific element 11, whereby the connection conductor 5 is surrounded so as not to move. The connection conductor 5 is bent at a right angle after the connection conductor 5 is made to protrude horizontal from the insulating material cylinder 1 and extended nearly in parallel with the fastening 9 and 10. Therefore, the connecting conductor 5 can be additionally connected to the fastening strips 9 and 10 with a bandage.

## Abstract (de)

Zylindrischer Stufenwähler für Stufentransformatoren, bei dem feststehende Kontakte (2) in mehreren Ebenen von einem Isolierstoffzylinder gehalten werden. In jeder Ebene ist eine Kontaktbrücke (6) vorgesehen, deren inneres Ende an einem in derselben Ebene liegenden Kontaktring (4) gleitet. Der lose um die Schaltwelle (3) herum angeordnete Kontaktring wird mittels einer im wesentlichen seitlich waagerecht aus dem Isolierstoffzylinder herausgeführten starren elektrischen Verbindungsleitung (5) gehalten. Die Verbindungsleitungen der verschiedenen Ebenen sind fluchtend übereinander angeordnet und mittels zweier Klemmleisten (9, 10) aus Isolierstoff, die außen längs der Wand des Isolierstoffzylinders (1) verlaufen und die die Verbindungsleitungen (5) in ihrem waagerechten Bereich umfassen und die mit dem oberen Ende wie auch mit dem unteren Ende des Isolierstoffzylinders starr verbunden sind, zusätzlich gehalten.

## IPC 1-7

**H01F 29/02**

## IPC 8 full level

**H01F 29/04** (2006.01); **H01F 29/02** (2006.01); **H01H 9/00** (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01H 9/0016** (2013.01 - EP US); **H01H 1/58** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 0166844 A1 19860108 - ACEC [BE]
- [A] EP 0035637 A1 19810916 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK [DE]
- [AD] AT 199759 B 19580925 - ELIN AG ELEK IND WIEN
- [A] GB 2078445 A 19820106 - ASS TAPCHANGERS LTD

## Cited by

DE102010050264A1; KR101227624B1; WO2007042088A1

## Designated contracting state (EPC)

AT DE FR SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0354424 A1 19900214**; **EP 0354424 B1 19930127**; AT E85150 T1 19930215; DE 3827386 A1 19900215; DE 58903390 D1 19930311; JP H02101720 A 19900413; US 4939319 A 19900703

## DOCDB simple family (application)

**EP 89113947 A 19890728**; AT 89113947 T 19890728; DE 3827386 A 19880812; DE 58903390 T 19890728; JP 20708889 A 19890811; US 38942989 A 19890803