

Title (en)

Tap changer for tapped transformer.

Title (de)

Stufenschalter für einen Stufentransformator.

Title (fr)

Sélecteur de prises pour transformateur à échelons.

Publication

EP 0637829 A1 19950208 (DE)

Application

EP 94102842 A 19940225

Priority

DE 4326127 A 19930804

Abstract (en)

A stage switching unit for use in transformers has a number of fixed contacts (Kn) mounted on a frame. Auxiliary contacts (5) are mounted on a slide element (3) that is subjected to the force applied by a spring (4) when a leadscrew (2) is rotated by a geared drive (1). The movable contact is mounted on a coupled mass (7) that is subjected to a separate spring force. The changeover between contacts occurs with a snap action.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Stufenschalter für Stufentransformatoren, bei dem die festen Stufenkontakte längs einer linearen Bahn angeordnet sind und durch einen verschiebbaren Schaltmechanismus beschaltbar sind. Dieser besteht aus einem kontinuierlich bewegten Aufzugsschlitten und einem sprungartig nach Auslösung eines Energiespeichers nachlaufenden Abtriebsteil. Zur Kompensation des Gewichtes des Abtriebsteils und damit zur Erreichung gleicher Schaltzeiten unabhängig von der Schaltrichtung ist zwischen Aufzugsschlitten und Abtriebsteil eine Zusatzfeder angeordnet, deren Vorspannung sich abhängig von der Schaltrichtung relativ ändert. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/00; **H01H 3/30**

IPC 8 full level

H01F 29/04 (2006.01); **H01H 3/30** (2006.01); **H01H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/0027 (2013.01); **H01H 3/3052** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 609690 C 19350221 - SIEMENS AG
- [A] US 4636594 A 19870113 - PATEL JANAK R [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0637829 A1 19950208; **EP 0637829 B1 19970108**; AT E147538 T1 19970115; DE 4326127 C1 19941103; DE 59401513 D1 19970220; ES 2096358 T3 19970301; JP 3599246 B2 20041208; JP H07153633 A 19950616

DOCDB simple family (application)

EP 94102842 A 19940225; AT 94102842 T 19940225; DE 4326127 A 19930804; DE 59401513 T 19940225; ES 94102842 T 19940225; JP 18237294 A 19940803