

Title (en)

Method for detecting the position of stepping switches

Title (de)

Verfahren zur Stellungserfassung von Stufenschaltern

Title (fr)

Procédé de détermination de la position de commutateurs séquentiels

Publication

**EP 2544204 A1 20130109 (DE)**

Application

**EP 12169411 A 20120525**

Priority

DE 102011106804 A 20110706

Abstract (en)

The method involves providing series resistance contacts (1-n) between the resistors (R<sub>b</sub>). The series resistance contacts within the resistor string are contacted with tap changer. The current position of the tap changer is detected depending on the position of the contact terminal (K). The constant current (I<sub>cal</sub>) is directly applied on the root port of contact terminal. The current-carrying path is connected between contact terminal and grounding point (A) so as to detect image of the current position of the tap changer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Stellungserfassung von Stufenschaltern im Motorantrieb mit einer elektrischen Widerstandsreihe, wobei zwischen den einzelnen Widerständen (R<sub>b</sub>) der Widerstandsreihe Kontakte (1,..., n) vorgesehen sind, die den möglichen Stellungen des Stufenschalters entsprechen und von einem Kontaktfinger (K) entsprechend beschaltbar sind. Erfindungsgemäß wird direkt auf den Wurzelanschluss des Kontaktfingers ein Konstantstrom (I<sub>cal</sub>) eingespeist. Dadurch werden auf einfache aber wirkungsvolle Weise die störenden Einflüsse des Kontaktwiderstandes sowie der Leitungswiderstände eliminiert.

IPC 8 full level

**H01H 9/00** (2006.01); **H01C 10/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 9/0033** (2013.01); **H01H 2009/0061** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9838662 A1 19980903 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK [DE], et al
- WO 9836435 A1 19980820 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK [DE], et al
- WO 9853276 A1 19981126 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK [DE], et al

Citation (search report)

- [Y] DE 3515027 A1 19851031 - FERRANTI PLC [GB]
- [Y] EP 0078464 A1 19830511 - ZEISS CARL FA [DE]

Cited by

CN104111362A; WO2022128314A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2544204 A1 20130109**; DE 102011106804 A1 20130110

DOCDB simple family (application)

**EP 12169411 A 20120525**; DE 102011106804 A 20110706