

Title (en)

Resistor device comprising stacked annular resistor elements with the same axis.

Title (de)

Widerstandseinrichtung mit in derselben Achse zu einem Stapel übereinander geschichteten, ringförmigen Widerstandselementen.

Title (fr)

Dispositif à résistance comportant des éléments résistifs annulaires empilés ayant un axe commun.

Publication

**EP 0044802 A1 19820127 (DE)**

Application

**EP 81730056 A 19810619**

Priority

DE 8019410 U 19800717

Abstract (en)

The invention relates to a resistor device comprising stacked annular resistor elements with the same axis, in each case having two contact devices bearing diametrically on different end faces of the individual resistor elements. In order to produce a resistor device that is comparatively simple to manufacture, with a high resistance value and a relatively short installed height, each contact device consists of a conductive bar (3), the longitudinal axis (3a) of which extends parallel to the axis (2a) of the resistor elements (2). In the region of the end faces of adjacent resistor elements (2) which is free of the conductive bar (3) there is at least one insulating spacer (4). The resistor device can be used with advantage in metal-encapsulated high-voltage circuit breaker installations (figure 1). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Widerstandseinrichtung mit in derselben Achse zu einem Stapel übereinander geschichteten, ringförmigen Widerstandselementen mit jeweils zwei diametral an verschiedenen Stirnflächen der einzelnen Widerstandselemente anliegenden Kontakteinrichtungen. Um eine vergleichsweise einfach herstellbare Widerstandseinrichtung mit einem hohen Widerstandswert bei verhältnismäßig geringer Bauhöhe zu erreichen, besteht jede Kontakteinrichtung aus einem leitenden Stab (3), dessen Längsachse (3a) sich parallel zur Achse (2a) der Widerstandselemente (2) erstreckt. In dem vom leitenden Stab (3) freien Bereich der Stirnflächen benachbarter Widerstandselemente (2) befindet sich mindestens ein isolierendes Abstandsteil (4). Die Widerstandseinrichtung ist mit Vorteil in metallgekapselten Hochspannungsschaltanlagen einsetzbar.

IPC 1-7

**H01C 7/00**; **H01C 7/12**; **H01T 5/02**

IPC 8 full level

**H01C 7/12** (2006.01); **H01C 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01C 7/12** (2013.01); **H01C 7/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 858117 A 19610104 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD
- FR 59423 E 19540525 - OERLIKON MASCHF
- US 2347796 A 19440502 - LEON PODOLSKY
- FR 965616 A 19500916

Cited by

CN112117074A; WO9117554A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0044802 A1 19820127**

DOCDB simple family (application)

**EP 81730056 A 19810619**