

Title (en)

Secure coil contacting for switching devices, particularly for electromagnetic switching devices

Title (de)

Sichere Spulenkontaktierung für Schaltgeräte, insbesondere für elektromagnetische Schaltgeräte

Title (fr)

Mise en contact sécurisée d'une bobine pour commutateurs, notamment pour commutateurs électromagnétiques

Publication

**EP 2290671 A1 20110302 (DE)**

Application

**EP 09010998 A 20090827**

Priority

EP 09010998 A 20090827

Abstract (en)

The electromagnetic switching device has a lower housing section and an upper housing section (2), where a connection area (3) is provided in the upper housing section for connecting a conductor and a coil terminal (4). A drive unit (7) is arranged in the lower housing part. The coil connection contacts the drive unit by a compensation element (12). The compensation element is fastened at the coil connection.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein elektromagnetisches Schaltgerät (1), insbesondere ein Schütz, aufweisend ein Gehäuseunterteil und ein Gehäuseoberteil (2), wobei im Gehäuseoberteil (2) ein Anschlussbereich (3) zum Anschluss mindestens eines Leiters und mindestens ein Spulenanschluss (4) vorgesehen ist, und wobei im Gehäuseunterteil eine Antriebseinheit angeordnet ist, bestehend aus einem Joch (8), einem Anker (9) und einer Spule mit einem Spulenkörper (10), sowie Schaltgeräte mit Piezoantrieb. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass der Spulenanschluss (4) die Antriebseinheit (7) mittels eines Ausgleichselementes (12) Weg ausgleichend kontaktiert.

IPC 8 full level

**H01H 50/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 50/443** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0860016 B1 19990506 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102004009650 B3 20050707 - MOELLER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] EP 0036027 A1 19810923 - SQUARE D STARKSTROM GMBH [DE]
- [Y] WO 03079387 A1 20030925 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR], et al
- [X] US 2006132268 A1 20060622 - HIRABAYASHI TAKASHI [JP]
- [X] EP 0198099 A1 19861022 - SQUARE D STARKSTROM GMBH [DE]
- [X] US 3215800 A 19651102 - MAX HURTER, et al
- [X] DE 4406682 A1 19940915 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al

Cited by

CN105190819A; EP3001443A4

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2290671 A1 20110302**

DOCDB simple family (application)

**EP 09010998 A 20090827**