

Title (en)

Switching device with displacement sensor

Title (de)

Schaltvorrichtung mit Wegaufnehmervorrichtung

Title (fr)

Dispositif de commutation avec capteur de déplacement

Publication

EP 0840333 A1 19980506 (DE)

Application

EP 97110616 A 19970628

Priority

DE 19643976 A 19961031

Abstract (en)

The switch mechanism is preferably in the form of a magnetic switch with a direction detection device for monitoring the position of a switch element (10) of the mechanism (10) which is coupled to the path detector (30) via a releasable connection device. The connection device has a spring elastic connection part (56) which passes through one of the detector (30) and the switch mechanism (10) and engages with the other. The connector part (56) is preferably a stirrup spring with two legs movable under spring force relative to each other. The legs engage the switch mechanism. The connector part (56) may be formed of a sprung steel wire.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schaltvorrichtung, insbesondere in Form eines Schaltmagneten mit einer Wegaufnehmervorrichtung zur Überwachung der Position eines Schaltteiles 18 der Schaltvorrichtung 10, die mit der Wegaufnehmervorrichtung 30 über eine lösbare Verbindungseinrichtung koppelbar ist. Dadurch, daß die Verbindungseinrichtung ein federelastisches Verbindungsteil 56 aufweist, das eine Vorrichtung 30 durchgreift und die andere Vorrichtung 10 umgreift, ist eine Schaltvorrichtung mit Wegaufnehmervorrichtung geschaffen, die sich einfach und kostengünstig miteinander zu einer Baueinheit verbinden lassen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 7/16; F16B 21/12

IPC 8 full level

F16B 21/12 (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 7/1607 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4683453 A 19870728 - VOLLMER DAVID J [US], et al
- [Y] DE 9208939 U1 19920917
- [Y] US 4805870 A 19890221 - MERTZ DENNY W [US]

Cited by

US6459348B1; WO0074085A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IE IT MC PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0840333 A1 19980506; EP 0840333 B1 20010711; DE 19643976 A1 19980507; DE 59704004 D1 20010816; ES 2160284 T3 20011101; PT 840333 E 20011228

DOCDB simple family (application)

EP 97110616 A 19970628; DE 19643976 A 19961031; DE 59704004 T 19970628; ES 97110616 T 19970628; PT 97110616 T 19970628