

Title (en)  
Switching device.

Title (de)  
Schaltvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de commutation.

Publication  
**EP 0596356 A1 19940511 (DE)**

Application  
**EP 93117232 A 19931025**

Priority  
DE 4237354 A 19921105

Abstract (en)  
2. The invention relates to a switching device, in particular for actuating valves, with a bobbin 10, in which a switching part is guided and which is provided with a winding 12 of a conductor 14 whose ends 32 are connected to a holding device 18 which, for the purpose of making an electrically conducting connection with contact parts 44 of an appliance inlet (connector socket) 46, guides the conductor 14 between the ends 32 and the winding 12. The holding device 18 consisting of an insulating material guides the conductor 14 via a predeterminable path in such a manner that the conductor 14 is freely accessible from at least one side for the purpose of directly bearing against the contact parts 44 without any windings. The switching device according to the invention is of small design and can be produced, compared to the known solutions, in a cost-advantageous manner with a minimum rate of rejects and a low number of parts. <IMAGE>

Abstract (de)  
2. Die Erfindung betrifft eine Schaltvorrichtung, insbesondere zum Betätigen von Ventilen, mit einem Spulenkörper 10, in dem ein Schaltteil geführt ist und der mit einer Wicklung 12 eines Leiters 14 versehen ist, dessen Enden 32 mit einer Haltevorrichtung 18 verbunden sind, die zum Herstellen einer elektrisch leitenden Verbindung mit Kontaktteilen 44 eines Gerätesteckers 46 zwischen den Enden 32 und der Wicklung 12 den Leiter 14 führt. Über eine vorgebbare Wegstrecke führt die aus einem Isoliermaterial bestehende Haltevorrichtung 18 den Leiter 14 derart, daß er für eine unmittelbare wicklungsfreie Anlage mit den Kontaktteilen 44 zumindest von einer Seite aus frei zugänglich ist. Die erfindungsgemäße Schaltvorrichtung baut klein auf und ist bei minimaler Ausschußrate mit geringer Teileanzahl gegenüber den bekannten Lösungen kostengünstig herstellbar. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01F 5/04; H01F 15/10**

IPC 8 full level  
**H01F 5/04** (2006.01); **H01F 27/29** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01F 5/04** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 5153550 A 19921006 - SUGIURA KIYOHICO [JP], et al  
• [Y] GB 917200 A 19630130 - CAV LTD  
• [Y] EP 0155573 A1 19850925 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG [DE]  
• [Y] EP 0418900 A1 19910327 - AISIN SEIKI [JP]  
• [Y] WO 9104411 A1 19910404 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [AD] DE 1564607 C

Cited by  
DE10216731B3; WO0197236A1; US6927659B2; US7132920B2

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IE IT MC PT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0596356 A1 19940511; EP 0596356 B1 19970514; DE 4237354 A1 19940511; DE 59306444 D1 19970619; ES 2101192 T3 19970701**

DOCDB simple family (application)  
**EP 93117232 A 19931025; DE 4237354 A 19921105; DE 59306444 T 19931025; ES 93117232 T 19931025**