

Title (en)

Joining element for an electrical and mechanical connection with turnable terminals to a protective tube system for electrical wirings

Title (de)

Anschlüsselement für eine elektrische und mechanische Verbindung mit drehbeweglichen Anschlüssen an ein Schutzschlauchsystem für elektrische Leitungen

Title (fr)

Élément de raccord pour la connexion électrique et mécanique avec éléments de connexion rotatifs pour gaine de protection de conducteurs électriques

Publication

EP 0693805 A2 19960124 (DE)

Application

EP 95110317 A 19950703

Priority

DE 4425868 A 19940721

Abstract (en)

A hollow cylindrical body (1) fitted over a coaxial support (2) has an axially complete zone (1.1) and a slotted zone (1.2) comprising a number of flexible elements which function as electrically conductive contact springs. The support has an axial extension (2.1) of greater dia. on which a threaded nut (16) is held captive by a separate snap-ring (4). The body and support are held in conductive contact by the mechanical pressure on the contact springs, which is distributed along the central axis (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Anschlüsselement für eine elektrische und mechanische Verbindung mit drehbeweglichen stromleitenden Anschlüssen an ein Schutzschlauchsystem für elektrische Leitungen im Luftfahrzeugbau. Mit ihr wird die Drehbeweglichkeit eines am Anschlüsselement fixierten elektrisch leitfähigen Schlauches ohne Stromflußunterbrechung zwischen den beweglichen Körpern gewährleistet. Das Anschlüsselement weist grundsätzlich zwei Körpern auf, die koaxial und drehbeweglich zueinander angeordnet sind. Ein Sprengring fixiert beide zueinander. Einer der beiden Körper weist eine mit elektrischen Kontaktfedern gebildete geschlitzte Zone auf, wobei dieser Körper auf der Mantelaußen- oder an der Mantelinnenfläche des anderen Körpers lagert. Die beiden Körper sind mit den unter mechanischem Druck gesetzten Kontaktfedern elektrisch leitend verbunden, wobei eine zonal ausgeübte Drucklast der Kontaktfedern entlang der Mittelachse des Anschlüsselementes verteilt wirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 35/00

IPC 8 full level

B64D 45/00 (2006.01); **B64D 45/02** (2006.01); **H01R 35/00** (2006.01); **H01R 35/04** (2006.01); **H02G 3/06** (2006.01); **H05K 9/00** (2006.01); **H01R 13/658** (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/6583 (2013.01 - EP US); **H01R 35/00** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6593** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 3914936 A1 19901108 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]

Cited by

AU737412B2; US6497587B2; WO9824155A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0693805 A2 19960124; **EP 0693805 A3 19970219**; **EP 0693805 B1 20001025**; DE 4447502 A1 19960307; DE 4447502 C2 19990916; DE 59508803 D1 20001130; ES 2152347 T3 20010201; JP H0870521 A 19960312; US 5616887 A 19970401

DOCDB simple family (application)

EP 95110317 A 19950703; DE 4447502 A 19940721; DE 59508803 T 19950703; ES 95110317 T 19950703; JP 18593695 A 19950721; US 50508295 A 19950721