

Title (en)

Wrapping contact with rotation resisting means for insertion in a hole of circular cross section in a contact housing.

Title (de)

Wickelkontakt mit Drehsicherung zum Einsetzen in ein Kontaktgehäuseloch mit kreisrundem Querschnitt.

Title (fr)

Contact à enroulement avec moyen de blocage en rotation à introduire dans un trou à section circulaire dans un boîtier de contact.

Publication

EP 0058295 A1 19820825 (DE)

Application

EP 82100215 A 19820114

Priority

CH 87081 A 19810210

Abstract (en)

[origin: WO8202801A1] The contact part comprises a contact sheath (1) formed with a wound cut out elastic sheet iron piece, intended for the anchoring and centering of such part into a contact orifice of a synthetic material box. The sheath comprises a rotation blocking area (30) which has a centering section (40) surrounding a pin (3) which is rigidly fixed thereto and an anchoring section (41). Side depressions (34a, 34b) impart an elasticity allowing the longitudinal lips (37) of the centering section (40) to be held closed during the action of rotation moments and of radial forces. The anchoring section (41) comprises anchoring arms (42a, 42b) rigidly connected by the base (32) to the centering section (40). The solid connection between the anchoring section (41) and the centering section (40) with the lips (37) of the latter always closed insures a bigger penetration of the claws (44a, 44b) in the wall of the contact orifice when rotation moments are acting on the pin (3), the penetration depth being always limited to a maximum value determined by the projection height of the claws (44a, 44b) on the centering section (40). Thereby, the reliability of the clamping of the contact part and a minimum damaging of the orifice receiving such piece are also provided with boxes of soft synthetic material.

Abstract (de)

Zum Verankern und Zentrieren dieses Wickelkontaktes im Kontaktloch eines Kunststoffgehäuses ist eine aus einem Federblechzuschnitt gerollte Kontakthülse (1) mit einem Drehsicherungszone (30) vorhanden, die einen den Wickelpfosten (3) ringförmig umgebenden und mit diesem fest verbundenen Zentrierabschnitt (40) und eine Verkrallungsabschnitt (41) aufweist. Seitliche Einbuchtungen (34a, 34b) wirken als Federelemente, durch die die Längsfuge (37) des Zentrierabschnittes (40) bei einwirkenden Drehmomenten und radialen Kräften geschlossen gehalten wird. Der Verkrallungsabschnitt (41) umfasst Krallenarme (42a, 42b), die über den Basisteil (32) fest mit dem Zentrierabschnitt (40) verbunden sind und deren Krallen (44a, 44b) über den Umfang des Zentrierabschnittes (40) vorstehen. Die feste Verbindung von Verkrallungsabschnitt (41) und Zentrierabschnitt (40) zusammen mit der stets geschlossenen Längsfuge (27) des letzteren gewährleisten, dass bei auf den Wickelpfosten (3) einwirkenden Drehmomenten die Krallen (44a, 44b) nur fester in die Kontaktlochwandung eingedrückt werden, die Eindringtiefe jedoch auf den durch den Ueberstand der Krallen (44a, 44b) über den Zentrierabschnitt (40) vorgegebenen maximalen Wert beschränkt bleibt. Damit sind auch bei Gehäusen aus weichem Kunststoff zuverlässiger Sitz des Wickelkontaktes und minimale Beschädigung des Kontaktloches sichergestellt.

IPC 1-7

H01R 9/15

IPC 8 full level

H01R 9/15 (2006.01); **H01R 9/16** (2006.01); **H01R 43/04** (2006.01); **H01R 13/41** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 9/15 (2013.01 - EP US); **H01R 13/41** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3288915 A 19661129 - HATFIELD JOHN G, et al
- [A] US 4046445 A 19770906 - ANHALT JOHN W
- [A] GB 908932 A 19621024 - ASS ELECT IND

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0058295 A1 19820825; **EP 0058295 B1 19841128**; AT E10559 T1 19841215; CH 653178 A5 19851213; DE 3261307 D1 19850110; JP H027146 B2 19900215; JP S58500094 A 19830113; US 4614400 A 19860930; WO 8202801 A1 19820819

DOCDB simple family (application)

EP 82100215 A 19820114; AT 82100215 T 19820114; CH 8200003 W 19820114; CH 87081 A 19810210; DE 3261307 T 19820114; JP 50026082 A 19820114; US 72708785 A 19850425