

Title (en)

Electrical pressure contact incorporating closing and interrupting capability.

Title (de)

Elektrischer Druckkontakt mit eingebautem Schliess- und Unterbrechungsvermögen.

Title (fr)

Contact électrique à pression à pouvoir de fermeture et d'ouverture incorporé.

Publication

EP 0102285 A1 19840307 (FR)

Application

EP 83401610 A 19830803

Priority

- FR 8213891 A 19820809
- FR 8504198 A 19850321

Abstract (en)

[origin: US4516819A] A pressure contact is capable of providing an electrical connection between a plug connector-pin and a stationary current-supply contact means placed within the internal chamber of a plug socket. A movable conductive member placed within the socket is adapted to be thrust rearwardly by the connector-pin in opposition to a first torsional spring located along a path which is parallel to the axis of the contact. The conductive member then moves clear of guide lugs and tilts forward abruptly, under the action of a second torsional spring, until a contact bead attached to the end of the movable member is applied against the stationary contact bead in order to form an electrical connection.

Abstract (fr)

Selon l'invention, le contact destiné à assurer la liaison électrique entre une broche (11) de fiche et un plot fixe (12) d'alimentation disposé dans le puits (14) d'un socle, comporte une pièce conductrice mobile (17) disposée dans le socle, destinée à être repoussée par la broche (11) à l'encontre d'un moyen élastique (21) suivant une trajectoire parallèle à l'axe du contact, afin de se dégager de moyens de guidage (22) pour basculer ensuite brusquement, sous l'action d'un moyen élastique (24) jusqu'à la mise en contact d'un plot (19) porté par la pièce mobile (17) avec le plot fixe (12). Application aux contacts de prises de courant industrielles.

IPC 1-7

H01R 13/703; H01H 5/16

IPC 8 full level

H01R 13/22 (2006.01); **H01H 5/16** (2006.01); **H01R 13/70** (2006.01); **H01R 13/703** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 5/16 (2013.01 - EP US); **H01R 13/7036** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1242735 B 19670622 - MARQUARDT J & J
- [A] GB 191213455 A 19130424 - WYNNE ALBERT [GB]
- [A] GB 497810 A 19381229 - JOHN BRISTOW TUCKER
- [A] FR 1157309 A 19580528 - CIBA GEIGY
- [A] CH 356812 A 19610915 - DOEBELIN HENNIG RUDOLF [CH]
- [A] EP 0053194 A1 19820609 - SQUARE D STARKSTROM GMBH [DE]
- [A] US 1754585 A 19300415 - VALKENBURG HERMON L VAN

Cited by

FR2579381A2; FR2737601A1; CN102543593A

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2579381 A2 19860926; FR 2579381 B2 19890630; AU 1750083 A 19840216; AU 555434 B2 19860925; CA 1196943 A 19851119; EP 0102285 A1 19840307; EP 0102285 B1 19860409; FR 2531577 A1 19840210; FR 2531577 B1 19841228; JP H0332859 B2 19910515; JP S5949170 A 19840321; US 4516819 A 19850514; US 4632481 A 19861230

DOCDB simple family (application)

FR 8504198 A 19850321; AU 1750083 A 19830802; CA 434091 A 19830808; EP 83401610 A 19830803; FR 8213891 A 19820809; JP 13931683 A 19830729; US 51986883 A 19830803; US 73229485 A 19850509