

Title (en)

Socket for an electrical connection with protected contacts

Title (de)

Steckdose für eine elektrische Verbindung mit geschützten Kontakten

Title (fr)

Prise pour connexion électrique, à contacts protégés

Publication

**EP 0715372 A1 19960605 (FR)**

Application

**EP 95402535 A 19951113**

Priority

FR 9414514 A 19941202

Abstract (en)

The socket has an isolating support structure (1) with outer spring holders (2). There is a rejection/lock ring outer (3). Four circular socket sections (4a-4d) for live and neutral connections are placed around the outside of the socket casing, together with a central earth socket connector (4e). Two security discs (5,6) have corresponding live and neutral holes, and a large central hole, rotating when the coding key (7) is correct to align the plug pin units. The central earth pin has a radial sliding cover (9) sliding into an outer groove when the earth pin pushes it, and allowing earth connection.

Abstract (fr)

L'invention concerne une prise pour connexion électrique avec une fiche ou similaire, et constituant le socle d'une prise de courant ou la prise mobile d'un prolongateur ou d'un connecteur, pourvue de plusieurs contacts disposés dans des logements (4a-4e) ménagés dans un support (1) selon une circonférence, l'un (4e) d'entre eux étant toutefois central, tandis qu'au moins un disque de sécurité (5) en matière isolante est aménagé de manière à être entraîné en rotation par la fiche. Le dispositif selon l'invention est notamment remarquable en ce qu'un obturateur (9) du logement central (4e) est monté mobile dans ou sur le support (1) de contacts et que des moyens conjugués d'entraînement sont prévus entre ledit obturateur (9) et le disque de sécurité (5) de manière telle qu'en position initiale du disque de sécurité, le logement (4e) du contact central est obturé par ledit obturateur tandis que celui-ci dégage ledit logement au cours de la rotation du disque de sécurité par coopération des moyens conjugués d'entraînement. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01R 13/453**

IPC 8 full level

**H01R 13/652** (2006.01); **H01R 13/453** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01R 13/4532** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2680607 A1 19930226 - MARECHAL SEPM [FR]
- FR 2680608 A1 19930226 - MARECHAL SEPM [FR]

Citation (search report)

- [AD] FR 2680607 A1 19930226 - MARECHAL SEPM [FR]
- [AD] EP 0528735 A1 19930224 - MARECHAL SEPM [FR] & FR 2680608 A1 19930226 - MARECHAL SEPM [FR]
- [A] GB 714802 A 19540901 - WARD GOLDSTONE LTD, et al

Cited by

EP2037543A1; CN104916948A; US7632130B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0715372 A1 19960605; EP 0715372 B1 19980826**; AU 3916095 A 19960613; AU 702571 B2 19990225; CA 2161931 A1 19960603; DE 69504282 D1 19981001; DE 69504282 T2 19990204; ES 2120150 T3 19981016; FR 2727799 A1 19960607; FR 2727799 B1 19970117; JP H08222307 A 19960830; US 5697798 A 19971216

DOCDB simple family (application)

**EP 95402535 A 19951113**; AU 3916095 A 19951130; CA 2161931 A 19951101; DE 69504282 T 19951113; ES 95402535 T 19951113; FR 9414514 A 19941202; JP 30393595 A 19951027; US 56509795 A 19951130