

Title (en)

Electrical socket with retractable shutter.

Title (de)

Elektrischen Steckanschluss mit ausklappbarer Verschlussblende.

Title (fr)

Socle de prise de courant avec obturateur escamotable.

Publication

EP 0654857 A1 19950524 (FR)

Application

EP 94410102 A 19941118

Priority

FR 9314274 A 19931124

Abstract (en)

The present invention relates to an electrical socket provided with a retractable shutter designed to close off the openings of the socket in the absence of a plug corresponding to this socket. This socket (10) includes an element (11) for supporting the current-distributing cavities (12), a cassette (13) serving for mounting the shutter (14) and containing a return spring (15), and a front shell (body) (16) mounted at the front of the socket. The shutter includes two pads (27) intended to shut off the openings (31) made in this shell in order to allow the pins (33) of a plug (32) to pass through. It is urged in the closure position by a return spring of the leaf-spring type. This shutter is balanced on the spring in such a way that it opens only if the pins (33) are inserted simultaneously. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un socle de prise de courant pourvu d'un obturateur escamotable agencé pour fermer les ouvertures de la prise en l'absence d'une fiche correspondant à cette prise. Ce socle (10) comporte un élément (11) de support des alvéoles de distribution de courant (12), une cassette (13) servant au montage de l'obturateur (14) et contenant un ressort de rappel (15), et un plastron frontal (16) monté à l'avant du socle. L'obturateur comporte deux plots (27) destinés à obturer les ouvertures 31 ménagés dans ce plastron pour permettre le passage des broches (33) d'une fiche (32). Il est sollicité dans la position de fermeture par un ressort de rappel du type à lame. Cet obturateur est équilibré sur le ressort de telle manière qu'il ne s'ouvre que si les broches 33 sont introduites simultanément. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/453

IPC 8 full level

H01R 13/453 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/4532 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2209888 A 19890524 - CONBLOCK ELECTRICAL LTD [GB]
- [X] GB 628692 A 19490902 - DORMAN & SMITH LTD, et al
- [A] FR 2271680 A1 19751212 - COUQUEBERG MICHEL [FR]

Cited by

GB2501454A; GB2501454B; EP3352308A1; WO2018134282A1; US9570834B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0654857 A1 19950524; EP 0654857 B1 19980204; DE 69408411 D1 19980312; ES 2115182 T3 19980616; FR 2713022 A1 19950602; FR 2713022 B1 19951222

DOCDB simple family (application)

EP 94410102 A 19941118; DE 69408411 T 19941118; ES 94410102 T 19941118; FR 9314274 A 19931124