

Title (en)  
Electric safety sockets system.

Title (de)  
Elektrisches Sicherheitssteckdosensystem.

Title (fr)  
Système de prises électriques de sécurité.

Publication  
**EP 0420058 A1 19910403 (FR)**

Application  
**EP 90118173 A 19900921**

Priority  
• FR 8912577 A 19890926  
• FR 8913150 A 19891009

Abstract (en)  
The present invention relates to a safety socket system in which the wall socket (1) is automatically disconnected from all electrical power on unplugging a connector plug (2). After plugging in another or the same connector plug (2) again, the electrical supply to the connector socket (1) is also automatically restored. This connection and disconnection of the electrical supply of the connector socket (1) on plugging in and unplugging the connector plug (2) is carried out by the interaction between an interruptor (10, 11) located in the connector socket (1) and an actuating means (18) located in the connector plug (2). According to one embodiment of the present invention, the interruptor (10, 11; 11', 29) is connected between the input phase conduit (Pe) and the phase contact (8, 76) of the connector socket (1, 1'), and it is constituted by a reed relay (10, 11) or by an internal contact (29) actuated by a magnet (11'). The actuating means in the connector plug consists of a magnet (18, 18') whose movement towards the interrupter makes the circuit of the latter. In this way, the insertion of the connector plug (2, 2') into the connector socket (1, 1') automatically makes the connector socket live. <IMAGE>

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un système de prises électriques de sécurité dans lequel la prise murale (1) est automatiquement déconnectée de toute alimentation électrique lors du débranchement d'une prise mâle (2). Suite au rebranchement d'une autre ou de la même prise mâle (2), l'alimentation électrique de la prise femelle (1) est également automatiquement rétablie. Ces connexion et disconnection de l'alimentation électrique de la prise femelle (1) lors du branchement et débranchement de la prise mâle (2) sont effectuées par la collaboration entre un interrupteur (10,11) situé au niveau de la prise femelle (1) et un moyen d'actionnement (18) situé au niveau de la prise mâle (2). Selon une forme d'exécution de la présente invention, l'interrupteur (10,11;11',29) est branché entre le conduit de phase d'entrée (Pe) et le contact de phase (8,76) de la prise femelle (1,1'), et il est constitué par un relais Reed (10,11) ou par un contact interne (29) actionné par un aimant (11'). Le moyen d'actionnement au niveau de la prise mâle est constitué d'un aimant (18, 18'), dont le rapprochement à l'interrupteur produit la fermeture de ce dernier. De cette façon l'introduction de la prise mâle (2,2') dans la prise femelle (1,1') active de façon automatique la mise sous tension de la prise femelle.

IPC 1-7  
**H01R 13/703**

IPC 8 full level  
**H01R 13/703** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/7037** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] FR 2122316 A1 19720901 - TERZARIOL EDGARD RENE [FR]  
• [X] FR 1358132 A 19640410  
• [X] DE 8709413 U1 19870827  
• [X] FR 1304664 A 19620928  
• [A] DE 3424418 C1 19850912 - KRONENBERG GMBH H & J  
• [X] FR 2232101 A1 19741227 - SANCHEZ JEAN LOUIS [FR]

Cited by  
CN103715560A; CN112352356A; GB2342787B; GB2564687A; GB2564687B; WO9809346A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0420058 A1 19910403; EP 0420058 B1 19951206**; DE 69024011 D1 19960118; DE 69024011 T2 19960801; FR 2652954 A2 19910412; FR 2652954 B2 19940713

DOCDB simple family (application)  
**EP 90118173 A 19900921**; DE 69024011 T 19900921; FR 8913150 A 19891009