

Title (en)
Set of electric connectors

Title (de)
Anordnung von elektrischen Steckdosen

Title (fr)
Ensemble de prises électriques

Publication
EP 2667459 A1 20131127 (FR)

Application
EP 13305488 A 20130415

Priority
FR 1201484 A 20120524

Abstract (en)
The assembly has a magnet (13) generating a magnetic control flux attracting a mobile magnetic element (23) and moving electrical contacts (21, 22) between internal and external positions. A magnetic control unit comprises a magnetic cylinder head composed of two parts (33A, 33B) placed in an electric card (10) and a base (20), respectively. One of the parts includes the magnet, and the other part is connected to the magnetic element by a sliding axial gap (E2). The flux circulates through the parts, the magnetic element and the gap.

Abstract (fr)
L'invention est relative à un ensemble de prises électriques (1) comportant une fiche (10) et un socle (20) adaptés pour collaborer de façon amovible. Ladite fiche électrique (10) comporte deux pistes électriques (11, 12) et ledit socle (20) comporte deux contacts électriques (21, 22) mobiles pouvant se déplacer entre une position interne et une position externe. Des moyens magnétiques de commande (13, 23) comportent un aimant (13) intégré dans la fiche (10) et un élément magnétique mobile (23) intégré au socle (20), le premier aimant (13) générant un flux magnétique de commande (13, 23). Les moyens magnétiques de commande (13, 23) comportent une culasse magnétique (33) composée de deux parties disposées (33A, 33B) respectivement dans la fiche (10) et dans le socle (20). La première partie (33A) comprend le aimant (13), et la seconde partie (33B) est reliée à l'élément magnétique mobile (23) par un entrefer axial glissant E2 ;

IPC 8 full level
H01R 13/62 (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01); **H01R 24/38** (2011.01); **H01R 13/453** (2006.01); **H01R 13/703** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/2421 (2013.01); **H01R 13/6205** (2013.01); **H01R 24/38** (2013.01); **H01R 13/4538** (2013.01); **H01R 13/7037** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 7066739 B2 20060627 - MCLEISH GRAHAM JOHN [GB]
• EP 2128936 A1 20091202 - STEELCASE SA [FR]
• US 3521216 A 19700721 - TOLEGAN MANUEL JERAIR
• WO 2012032230 A1 20120315 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR], et al

Citation (search report)
• [A] WO 2012032230 A1 20120315 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR], et al
• [A] DE 10333403 A1 20040923 - ACKERMANN ALBERT GMBH CO [DE]
• [A] US 3521216 A 19700721 - TOLEGAN MANUEL JERAIR
• [A] EP 2128936 A1 20091202 - STEELCASE SA [FR]

Cited by
EP3188321A1; FR3041171A1; KR20180033101A; CN114243395A; FR3038460A1; KR20180022938A; US9774137B2; WO2017046469A1; WO2017001755A1; WO2017009539A1; US10122116B2; US10348024B2; WO2024088739A1; WO2017216458A1; US11050187B2; FR3115406A1; WO2022084266A1; US10310033B2; US11491884B2; WO2024112845A1; WO2020229321A1; FR3096184A1; US11984684B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2667459 A1 20131127; EP 2667459 B1 20160810; CN 103427257 A 20131204; CN 103427257 B 20170412; ES 2602081 T3 20170217; FR 2991111 A1 20131129; FR 2991111 B1 20140502

DOCDB simple family (application)
EP 13305488 A 20130415; CN 201310193425 A 20130523; ES 13305488 T 20130415; FR 1201484 A 20120524