

Title (en)  
ELECTRICAL PLUG WITH FACILITATED INSERTION AND EXTRACTION

Title (de)  
STECKDOSE MIT ERLEICHTERTEM EIN- UND AUSZIEHEN

Title (fr)  
PRISE ÉLECTRIQUE À INSERTION ET EXTRACTION FACILITÉE

Publication  
**EP 4170829 A1 20230426 (FR)**

Application  
**EP 22203012 A 20221021**

Priority  
• CN 202122557289 U 20211022  
• FR 2112181 A 20211118

Abstract (fr)  
L'invention concerne une prise électrique comprenant : un corps de prise (10) au fond duquel sont logées deux bornes de connexion femelle (12) ; un puit (20) logé dans ledit corps de prise (10) ; une façade (30) montée mobile en coulissement longitudinal dans le puit (20) entre une position haute et une position basse ; au moins deux rainures (24, 26) latérales de guidage longitudinal de la façade ; au moins deux pièces élastiques (40) agencées chacune dans une rainure (24, 26) de guidage et s'étendant longitudinalement entre ladite façade (30) et le fond du puit (20), chaque pièce élastique (40) étant configurée pour pouvoir être comprimée lors du déplacement de ladite façade (30) de ladite position haute à la position basse, jusqu'à l'insertion d'une fiche mâle dans les bornes de connexion femelle, et pour pouvoir faciliter le retrait de la fiche mâle en déplaçant spontanément ladite façade (30) de la position basse à la position haute, par la détente desdits pièces élastiques (40) dès qu'un opérateur déloge la fiche mâle desdites bornes de connexion femelle.

IPC 8 full level  
**H01R 13/453** (2006.01); **H01R 13/635** (2006.01); **H01R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/4538** (2013.01); **H01R 13/635** (2013.01); **H01R 25/003** (2013.01)

Citation (applicant)  
• KR 20130111113 A 20131010 - SONG SEUNG KEUN [KR]  
• DE 29918007 U1 19991216 - DELTA ELECTRONICS INC [TW]  
• CN 111180936 A 20200519 - MAANSHAN CHENMUYUN INTELLIGENT TECH DEVELOPMENT CO LTD

Citation (search report)  
• [X] EP 2146399 B1 20140806 - LEGRAND FRANCE [FR], et al  
• [I] EP 3651277 A1 20200513 - LEGRAND FRANCE [FR], et al  
• [I] EP 2555336 B1 20160629 - LEGRAND FRANCE [FR], et al  
• [I] CN 111180936 A 20200519 - MAANSHAN CHENMUYUN INTELLIGENT TECH DEVELOPMENT CO LTD  
• [ID] KR 20130111113 A 20131010 - SONG SEUNG KEUN [KR]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4170829 A1 20230426**

DOCDB simple family (application)  
**EP 22203012 A 20221021**