

Title (en)
Charging connector with reinforcing element

Title (de)
Ladestecker mit Verstärkungselement

Title (fr)
Connecteur de charge avec élément de renfort

Publication
EP 2782194 A1 20140924 (DE)

Application
EP 14158778 A 20140311

Priority
DE 102013102823 A 20130319

Abstract (en)
The charging plug (10) has an insertion portion for insertion into a corresponding socket (11). The insertion portion comprises an outer side recess (14). The charging plug is lockable in the socket by the insertion of the locking element (20) in the recess formed at the socket against withdrawal. The insertion portion is provided with a reinforcing element (13) which amplifies the recess at the plug-in direction (19) of the socket facing side.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Ladestecker (10), insbesondere für Elektrofahrzeuge, mit einem Einführbereich (12) zum Einführen in eine korrespondierende Buchse (11), wobei der Einführbereich (12) außenseitig eine Aussparung (14) aufweist, und der Ladestecker (10) in der Buchse (11) durch das Einführen eines an der Buchse (11) ausgebildeten Verriegelungselements (20) in die Aussparung (14) gegen Herausziehen verriegelbar ist, wobei der Einführbereich (12) mit einem Verstärkungselement (13) ausgeführt ist, das die Aussparung (14) an ihrer in Einsteckrichtung (19) der Buchse (11) zugewandten Seite verstärkt.

IPC 8 full level
H01R 13/639 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/6395 (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1764879 A1 20070321 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- [Y] DE 102010003523 A1 20111006 - KIEKERT AG [DE]
- [Y] EP 2352208 A1 20110803 - YAZAKI CORP [JP], et al
- [Y] DE 2107180 A1 19710909 - BUNKER RAMO

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 2782194 A1 20140924; EP 2782194 B1 20190501; CN 104064927 A 20140924; CN 104064927 B 20170412;
DE 102013102823 A1 20140925

DOCDB simple family (application)
EP 14158778 A 20140311; CN 201410101608 A 20140318; DE 102013102823 A 20130319