

Title (en)
ELECTRIC SOCKET

Title (de)
ELEKTRISCHE STECKDOSE

Title (fr)
PRISE ELECTRIQUE

Publication
EP 3012920 A1 20160427 (DE)

Application
EP 15187500 A 20150929

Priority
DE 102014114214 A 20140930

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektrische Steckdose, insbesondere Ladedose, zur elektrischen Steckverbindung mit einem Stecker (2), mit einem Dosengehäuse (3), einem in dem Dosengehäuse (3) angeordneten Lastkontakt (7) und einer Abdeckeinrichtung (8), wobei die Abdeckeinrichtung (8) ein Abdeckelement (9) zum steckseitigen Abdecken des Lastkontaktes (7) bei nicht eingestecktem Stecker (2) aufweist, indem das Abdeckelement (9) zwischen einer Abdeckstellung und einer Öffnungsstellung bewegbar ist, wobei das Abdeckelement (9) in der Abdeckstellung den Lastkontakt (7) steckseitig abdeckt und in der Öffnungsstellung einen steckseitigen Zugang zu dem Lastkontakt (7) bereitstellt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Abdeckeinrichtung (8) ein Verriegelungselement (10) aufweist, das mit einem Taster (11) und einer Klinke (12) versehen ist, wobei der Taster (11) derart angeordnet ist, dass er von der Steckseite der Steckdose her kraftbeaufschlagbar ist, die Klinke (12) zwischen einer Verriegelungsstellung und einer Entriegelungsstellung bewegbar ist, die Klinke (12) in der Verriegelungsstellung in eine Verriegelungsöffnung eingreift, die Klinke (12) in der Entriegelungsstellung aus der Verriegelungsöffnung herausgeführt ist und der Taster (11) derart mit der Klinke (12) verbunden ist, dass mittels einer steckseitigen Kraftbeaufschlagung des Tasters (11) die Klinke (12) von der Verriegelungsstellung in die Entriegelungsstellung überführbar ist. Damit wird eine elektrische Steckdose (1) die auf einfache und verlässliche Weise ein Abdecken eines gegebenenfalls spannungsführenden Kontaktes im ungesteckten Zustand ermöglicht.

IPC 8 full level
H01R 13/453 (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/4534 (2013.01); **H01R 13/6397** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102012101755 A1 20130328 - AMAD MENNEKES HOLDING GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102006024996 A1 20071206 - ABL SURSUM BAYERISCHE ELEKTROZ [DE]
- [X] DE 10225562 C1 20031030 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [A] AT 95503 B 19240110 - PROGRESS A G [CH]
- [A] GB 1445055 A 19760804 - GEN ELECTRIC CO LTD
- [A] US 6776630 B1 20040817 - HUANG CHYONG-YEN [TW]
- [AD] DE 102012101755 A1 20130328 - AMAD MENNEKES HOLDING GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN109616815A; CN111430975A; EP3595095A1; CN110718803A

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 3012920 A1 20160427; EP 3012920 B1 20190522; DE 102014114214 A1 20160331

DOCDB simple family (application)
EP 15187500 A 20150929; DE 102014114214 A 20140930