

## Title (en)

Quick connection device for electrical appliance

## Title (de)

Schnellverbindungs Vorrichtung für ein elektrisches Gerät

## Title (fr)

Dispositif de connexion rapide pour un appareil électrique

## Publication

**EP 2521224 A1 20121107 (FR)**

## Application

**EP 12162375 A 20120330**

## Priority

FR 1153815 A 20110504

## Abstract (en)

The device has a connector (21) directly connected to an elastic or screw type electrical connection terminal (10). The connector comprises a permanent magnet (210) for magnetizing the connector on the terminal, when the connector is placed near the terminal. The permanent magnet is placed inside a sleeve (211). The connector comprises a spring mounted between the permanent magnet and the sleeve. The connector comprises an electrically conductive element directly connected to the permanent magnet.

## Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de connexion (2) électrique adapté pour se connecter sur un appareil électrique (1) doté d'une ou plusieurs bornes électrique (10) à vis ou élastiques. Le dispositif comporte un ou plusieurs connecteurs (20, 21) destinés chacun à venir se connecter directement sur l'une des une ou plusieurs bornes de connexion électrique, et chaque connecteur (20, 21) comporte un aimant permanent (200, 210) destiné à venir s'aimanter sur ladite borne électrique (10) lorsque le connecteur (20, 21) est approché de la borne (10). Le dispositif de l'invention permet de réaliser une connexion rapide des conducteurs sur chaque borne électrique 10 à vis ou élastique de l'appareil électrique.

## IPC 8 full level

**H01R 13/62** (2006.01); **H01R 11/30** (2006.01); **H01R 13/703** (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01R 11/30** (2013.01 - EP US); **H01R 13/7031** (2013.01 - EP US); **H01R 2201/20** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- EP 1865581 A2 20071212 - NOKIA CORP [FI]
- US 7625213 B1 20091201 - TSE KIN MAN MICHAEL [HK]
- WO 2007053871 A1 20070518 - MOELLER GEBAEUDEAUTOMATION GMB [AT], et al

## Citation (search report)

- [XA] EP 1865581 A2 20071212 - NOKIA CORP [FI]
- [X] US 7625213 B1 20091201 - TSE KIN MAN MICHAEL [HK]
- [A] WO 2007053871 A1 20070518 - MOELLER GEBAEUDEAUTOMATION GMB [AT], et al
- [A] FR 2865573 A1 20050729 - FUJI ELEC FA COMPONENTS & SYS [JP]
- [A] US 3521216 A 19700721 - TOLEGIAN MANUEL JERAIR
- [A] GB 2414603 A 20051130 - MOTOROLA INC [US]

## Cited by

FR3084783A1; FR3061612A1; WO2019129904A1; TWI645621B

## 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 2521224 A1 20121107**; **EP 2521224 B1 20150610**; CN 102769227 A 20121107; CN 102769227 B 20160706; ES 2544080 T3 20150827; FR 2974947 A1 20121109; FR 2974947 B1 20140124; JP 2012234811 A 20121129; US 2012282786 A1 20121108; US 8734165 B2 20140527

## DOCDB simple family (application)

**EP 12162375 A 20120330**; CN 10210135974 A 20120504; ES 12162375 T 20120330; FR 1153815 A 20110504; JP 2012098927 A 20120424; US 201213431575 A 20120327