

## Title (en)

Connection terminal and low-voltage electrical device

## Title (de)

Anschlussklemme und Niederspannungs-Elektrogerät

## Title (fr)

Borne de raccordement et appareil électrique basse tension

## Publication

**EP 2112713 A1 20091028 (FR)**

## Application

**EP 09155877 A 20090323**

## Priority

FR 0802244 A 20080422

## Abstract (en)

The terminal has a spring (6) provided with a supporting branch (15) that is connected to a fastening branch (16) through an elbow part (17). The fastening branch firmly props an electrical conductor (1) against a fastening part (14) of a conductor connecting strip (5). The connecting strip includes a surface (20) facing towards the elbow part of the spring and a surface (19) arranged backside of the surface (20). The spring includes a supporting hook propped against the surface (19) of the connecting strip. The hook passes through a plane of the connecting strip. An independent claim is also included for a low voltage electric device comprising an insulating body.

## Abstract (fr)

L'invention concerne une borne de raccordement destinée au raccordement d'un conducteur électrique (1), comprenant une barrette de liaison conductrice (5) et un ressort de serrage (6), le ressort (6) comprenant une branche d'appui (15) reliée par un coude (17) à une branche de serrage (16) destinée à serrer le conducteur (1) contre une portion de serrage (14) de la barrette (5), la barrette (5) comportant une première face (20) tournée vers le coude du ressort et une seconde face (19) opposée à la première face (20). Le ressort (6) comprend au moins un crochet d'appui (18) destiné à prendre appui sur la seconde face (19) de la barrette (5) opposée à la première face (20) de la barrette tournée vers le coude (17) du ressort (6).

## IPC 8 full level

**H01R 4/48** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01R 4/16** (2013.01 - EP US); **H01R 4/48275** (2023.08 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 1536519 A1 20050601 - WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]
- [A] DE 20312861 U1 20031030 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] EP 1217692 A2 20020626 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]
- [A] EP 1575130 A1 20050914 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [A] WO 2008043466 A2 20080417 - ABB PATENT GMBH [DE], et al
- [A] DE 20313041 U1 20031023 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

## Cited by

EP2551962A1; WO2011103997A1; EP3619773B1

## Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2112713 A1 20091028; EP 2112713 B1 20130619**; CN 101567491 A 20091028; CN 201311996 Y 20090916; FR 2930376 A1 20091023; US 2009264027 A1 20091022

## DOCDB simple family (application)

**EP 09155877 A 20090323**; CN 200820132529 U 20080812; CN 200910131269 A 20090413; FR 0802244 A 20080422; US 42819309 A 20090422