

## Title (en)

Frame clamp element for electromechanical switching devices with integrated connection piece

## Title (de)

Rahmenklemmelement für elektromechanische Schaltgeräte mit integriertem Anschlussstück

## Title (fr)

Élément de serrage de cadre pour commutateurs électromécaniques doté d'une pièce de raccordement intégrée

## Publication

**EP 2429037 A1 20120314 (DE)**

## Application

**EP 10176568 A 20100914**

## Priority

EP 10176568 A 20100914

## Abstract (en)

The element (1) has a frame (4) provided with a thread for a terminal screw (3). An integrated connection piece (5) is arranged within the frame. The connection piece is formed for receiving conductors and/or receiving a current collection plug. The connection piece is formed as a two-part and comprises a housing element and a resilient element (15). The connection piece has slots for receiving the current collection plug. The current collection plug is clamped by the resilient element. The resilient element is formed such that the current collection plug is latched.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Rahmenklemmelement (1) für elektromechanische Schaltgeräte (20) mit integriertem Anschlussstück (5), aufweisend einen Rahmen (4) mit einem Gewinde für eine Anschlussschraube (3). Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Anschlussstück (5) innerhalb des Rahmens (4) des Rahmenklemmelements (1) angeordnet ist und sowohl für die Aufnahme einer Mehrzahl von Leitern (22) und/oder für die Aufnahme einer Mehrzahl von Stromabnahmesteckern (23) ausgebildet ist.

## IPC 8 full level

**H01R 4/36** (2006.01); **H01R 4/38** (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01R 4/38** (2013.01); **H01R 4/4846** (2023.08); **H01R 4/363** (2013.01); **H01R 4/4821** (2023.08); **H01R 4/4842** (2023.08)

## Citation (search report)

- [X] DE 3504317 A1 19860814 - LICENTIA GMBH [DE]
- [XI] DE 19934550 A1 20010208 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]
- [X] EP 1796214 A1 20070613 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
- [X] EP 1028489 A1 20000816 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [X] EP 1505692 A1 20050209 - HAGER ELECTRO [FR]
- [XA] EP 0893846 A1 19990127 - ABB CONTROL SA [FR]
- [XA] DE 1196742 B 19650715 - SIEMENS AG

## Cited by

CN103427171A; CN105301298A; CN108493066A; EP2665129A1; EP2849286A1; FR3010838A1; US9033727B2

## 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 SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2429037 A1 20120314; EP 2429037 B1 20160113**

## DOCDB simple family (application)

**EP 10176568 A 20100914**