

## Title (en)

Connector for connecting a cable conductor to a conducting bar or fuse knife-blade

## Title (de)

Verbindungsanschluss eines Kabelleiters an einen Messerkontakt einer Messersicherung oder eines Stromleiterstabs

## Title (fr)

Connecteur de raccordement d'un conducteur de câble à un couteau de fusible ou de barreau conducteur

## Publication

**EP 2744046 A1 20140618 (FR)**

## Application

**EP 13191889 A 20131107**

## Priority

FR 1262115 A 20121217

## Abstract (en)

The connector (210) has a cage (214) receiving an end of a conductor and a jaw to receive a knife blade. The jaw is formed only by a plate (211) made of electrically conducting material. The plate has a U-shaped branch of the jaw, where the plate is secured to the cage by a base. An elastically deformable strip (212) has another U-branch of the jaw. The strip has an independent fixed part. The cage and the plate are formed only one part having an electrically conducting material section. The section has a groove (201) placed in the base to receive a fixing edge (203) of the strip. An independent claim is also included for a method for manufacturing a connector.

## Abstract (fr)

L'invention concerne un connecteur (210) de raccordement d'un conducteur de câble à un couteau de fusible ou de barreau conducteur et comprenant une cage (214) de réception d'une extrémité de conducteur et une mâchoire de réception d'un couteau, de section en U, la mâchoire du connecteur étant formée uniquement par une plaque (211) de matériau électriquement conducteur, qui constitue une des branches du U de la mâchoire et est solidaire de ladite cage par la base dudit U, et une lame élastiquement déformable (212) qui constitue l'autre branche du U de la mâchoire, ladite lame élastiquement déformable (212) étant constitué d'une pièce indépendante fixée. Selon l'invention, ladite cage (214) et ladite plaque (211) sont constituées d'une seule pièce dans un profilé (200) de matériau électriquement conducteur, et ce profilé (200) comporte une rainure (201) disposé dans la base dudit U et recevant un bord (203) de fixation de ladite lame élastiquement déformable (212).

## IPC 8 full level

**H01R 9/24** (2006.01); **H01H 85/20** (2006.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 4/36** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01H 85/204** (2013.01 - EP); **H01H 85/205** (2013.01 - EP); **H01R 13/113** (2013.01 - EP US); **H01R 4/2408** (2013.01 - EP US); **H01R 4/36** (2013.01 - EP); **H01R 13/112** (2013.01 - EP)

## Citation (applicant)

WO 2007085746 A1 20070802 - MECELEC SA [FR], et al

## Citation (search report)

- [XY] US 4500162 A 19850219 - KEGLEWITSCH JOSEF [US], et al
- [Y] CH 575172 A5 19760430 - PFISTERER ELEKTROTECH KARL
- [Y] GB 256674 A 19260809 - VERNON HOPE
- [YA] FR 2909804 A1 20080613 - SEIFEL SOC PAR ACTIONS SIMPLIF [FR]

## Cited by

FR3101193A1; WO2021058552A1

## 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 2744046 A1 20140618; EP 2744046 B1 20170104; FR 2999817 A1 20140620**

## DOCDB simple family (application)

**EP 13191889 A 20131107; FR 1262115 A 20121217**