

## Title (en)

Connecting device for a ribbon cable and electrical device with connected ribbon cable

## Title (de)

Anschlussvorrichtung für ein Flachbandkabel und elektrisches Gerät mit angeschlossenem Flachbandkabel

## Title (fr)

Dispositif de raccordement pour un câble plat et appareil électrique doté d'un câble plat raccordé

## Publication

**EP 2600470 A1 20130605 (DE)**

## Application

**EP 11191048 A 20111129**

## Priority

EP 11191048 A 20111129

## Abstract (en)

The connecting device comprises a support surface (4) for supporting the cable section, and a cover connected with the base element (3) and provided with a pressing surface. Several contact elements are arranged for making electrical contact with the individual conductors of the flat ribbon cable. The base element has a first guide and support unit for longitudinally-displaceable mounting of the cable on the support surface, and a second guide and support unit for slidably guiding and holding the cover. An independent claim is included for an electrical apparatus.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anschlussvorrichtung (1) für ein Flachbandkabel (2), mit einem Basisglied (3), das eine zur Abstützung eines Kabelabschnittes eingerichtete Auflagefläche (4) aufweist, und mit einem mit dem Basisglied (3) verbindbaren Deckglied (5), das mit einer Andrückfläche (6) versehen ist, und das mit Kontaktelementen (7) zur Herstellung eines elektrischen Kontaktes mit den einzelnen Leitern (2a, 2b, 2c, 2d) des Flachbandkabels (2) versehen ist. Die Auflagefläche (4) ist mit zwei längs zum Verlauf des Flachbandkabels (2) gerichteten, senkrecht zu der Auflagefläche (4) sich erstreckenden, in ihrem Abstand voneinander an die Breite des Flachbandkabels (2) angepassten, Seitenwänden (8a, 8b) versehen. Jede Seitenwand (8a, 8b) ist mit einer Haltevorrichtung (9a, 9b) für das Flachbandkabel (2) versehen, so dass der an der Auflagefläche (4) anliegende Abschnitt des Flachbandkabels (2) längsverschieblich gehalten ist. An jeder Seitenwand (8a, 8b) ist eine senkrecht zu der Auflagefläche (4) verlaufende Führungswand (10a, 10b) mit Führungsmitteln (11a, 11 b) zur verschieblichen Halterung des Deckgliedes (5) ausgebildet, wobei die Seitenwände (8a, 8b) und die Führungswände (10a, 10b) mit der Auflagefläche (4) eine in etwa U-förmige Querschnittskontur bilden, derart, dass das Flachbandkabel (2) in die U-förmige Querschnittskontur von deren offenen Seite her einführbar und an die Auflagefläche (4) anlegbar ist.

## IPC 8 full level

**H01R 13/506** (2006.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 12/67** (2011.01); **H01R 13/627** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01R 4/2433** (2013.01); **H01R 12/675** (2013.01); **H01R 13/506** (2013.01); **H01R 13/6273** (2013.01)

## Citation (applicant)

- DE 2519336 A1 19761104 - SIEMENS AG
- EP 2282321 A1 20110209 - ABB SCHWEIZ AG [CH]

## Citation (search report)

- [XII] US 2008076295 A1 20080327 - LAPPOEHN JUERGEN [DE]
- [XAI] US 6193541 B1 20010227 - LEE GEORGE [TW]
- [XII] EP 0437782 A2 19910724 - GROTE & HARTMANN [DE]
- [XAI] EP 0489549 A2 19920610 - AMP INC [US]
- [XAI] US 2005207151 A1 20050922 - AANEGOLA SRINATH K [US], et al
- [XAI] DE 202009013278 U1 20100916 - LEDON LIGHTING JENNERSDORF [AT]
- [A] US 2004198090 A1 20041007 - MORIZAKI SATOSHI [JP]

## Cited by

EP4009445A1; US11862889B2; US11545801B2; US11888280B2

## 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 2600470 A1 20130605**; **EP 2600470 B1 20170104**; CN 103138064 A 20130605; CN 103138064 B 20170301

## DOCDB simple family (application)

**EP 11191048 A 20111129**; CN 201210496818 A 20121129