

Title (en)
Easy-mounting connector for multicore cable

Title (de)
Leichterer Montageanschluss für mehradriges Kabel

Title (fr)
Connecteur à montage facilité pour câble multiconducteur

Publication
EP 2061118 A1 20090520 (FR)

Application
EP 08168281 A 20081104

Priority
FR 0707982 A 20071113

Abstract (en)
The connector has an assembling unit comprising a lever (3) and an articulation axis (Y2) that is passed through an outlet (2) and spaced from another articulation axis along and/or transversal to a longitudinal axis. The lever has an end articulated around the axis (Y2), and a bent end (32) remote from the former end. A wire clamp (1) has a free end (12) comprising an external surface (121) inclined for transforming rotation torque applied to the lever around the axis (Y2) into received support force of the bent end of the lever and for closing the clamp, during assembling phase.

Abstract (fr)
L'invention concerne un connecteur destiné à équiper un câble multiconducteur et comprenant au moins une prise (2), une pince serre-fils (1) formée d'une partie (11) liée à la prise et d'une partie libre (12) articulée sur la partie liée, et des moyens d'assemblage. Selon l'invention, les moyens d'assemblage comprennent un levier (3) articulé autour d'un axe d'articulation (Y2) porté par la prise (2) et distant de l'axe d'articulation de la pince, ce levier présentant une extrémité recourbée (32), propre à exercer sur la surface externe (121) de la partie libre (12) de la pince une force d'appui sollicitant la pince (1) en fermeture en réponse à l'application, sur le levier (3), d'un couple de rotation autour de l'axe d'articulation (Y2).

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2433 (2013.01 - EP US); **H01R 24/62** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 0150548 A1 20010712 - LK AS [DK], et al
• FR 2253290 A1 19750627 - APP TELEPHONIQUE [FR]

Citation (search report)
• [DA] WO 0150548 A1 20010712 - LK AS [DK], et al
• [A] US 2006148299 A1 20060706 - PENG JOHN [TW]
• [A] FR 2899028 A1 20070928 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
• [A] GB 2436898 A 20071010 - BRAND REX LTD [GB]
• [DA] FR 2253290 A1 19750627 - APP TELEPHONIQUE [FR]
• [A] US 2002094715 A1 20020718 - PEPE PAUL J [US], et al

Cited by
EP2367238A1; FR2957720A1; WO2022218465A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2061118 A1 20090520; CN 101436741 A 20090520; CN 101436741 B 20121205; FR 2923659 A1 20090515; FR 2923659 B1 20091211; US 2009124109 A1 20090514; US 7758372 B2 20100720

DOCDB simple family (application)
EP 08168281 A 20081104; CN 200810176454 A 20081113; FR 0707982 A 20071113; US 26850808 A 20081111