

Title (en)
Self-stripping electrical connector

Title (de)
Selbst-abisolierender elektrischer Verbinder

Title (fr)
Connecteur électrique auto-dénudant

Publication
EP 1603195 A1 20051207 (FR)

Application
EP 05291077 A 20050519

Priority
FR 0405921 A 20040602

Abstract (en)
The connector has a movable part (120) taking an intermediate position between introduction and extraction positions. The intermediate position is a standby position for the insertion of an insulated electric conductor in a housing (121). The housing has support walls (121A, 121B) spaced from each other at a distance greater than the distance covered by the part (120) between the introduction and intermediate positions.

Abstract (fr)
L'invention concerne un connecteur (100) auto-dénudant comportant une partie fixe (101) pourvue d'un organe métallique (110) comportant au moins une fente (111) et une partie mobile (120) pour forcer un conducteur électrique isolé dans cette fente et pourvue d'un logement (121), recevant le conducteur électrique isolé, qui comporte une première et une seconde parois d'appui (121A, 121B) adaptées à pousser ledit conducteur, la partie mobile étant déplaçable sur la partie fixe entre une position d'introduction du conducteur dans ladite fente et une position d'extraction du conducteur hors de ladite fente. Selon l'invention, la partie mobile est apte à prendre une position intermédiaire entre lesdites positions d'introduction et d'extraction, cette position intermédiaire étant une position d'attente d'insertion du conducteur dans ledit logement, et les première et seconde parois d'appui dudit logement sont espacées l'une de l'autre d'une distance supérieure à la distance parcourue par ladite partie mobile entre la position d'introduction et la position intermédiaire. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/24

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2433 (2013.01 - EP US); **H01R 4/2454** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2766018 A1 19990115 - PULSE LINE SA [FR]
• [A] US 4793823 A 19881227 - COZZENS BRIAN E [US], et al
• [A] DE 9212342 U1 19930304
• [A] US 6080006 A 20000627 - BRODER ERIC S [US]
• [A] US 2001016448 A1 20010823 - DAOUD BASSEL HAGE [US]
• [A] EP 0889545 A2 19990107 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]

Cited by
DE102014117367A1; CN107004964A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1603195 A1 20051207; EP 1603195 B1 20070103; AT E350780 T1 20070115; DE 602005000402 D1 20070215;
DE 602005000402 T2 20071108; ES 2278370 T3 20070801; FR 2871298 A1 20051209; FR 2871298 B1 20060811; PL 1603195 T3 20070531

DOCDB simple family (application)
EP 05291077 A 20050519; AT 05291077 T 20050519; DE 602005000402 T 20050519; ES 05291077 T 20050519; FR 0405921 A 20040602;
PL 05291077 T 20050519