

Title (en)

Connector for joining without stripping electrical conductor cables, and crimping tools for such a connector.

Title (de)

Verbinder zur Verbindung ohne Abisolieren von elektrischen Leitungsdrähten und Werkzeuge zum Anquetschen für einen solchen Verbinder.

Title (fr)

Connecteur pour raccordement sans dénudage de câbles conducteurs électriques, et outils de sertissage pour un tel connecteur.

Publication

**EP 0011031 A1 19800514 (FR)**

Application

**EP 79400799 A 19791026**

Priority

FR 7830674 A 19781027

Abstract (en)

A connector providing the joining, without stripping, of electrical conductor cables, and tools for crimping such a connector onto cables. The tool comprising two shapes or jaws, either each made up of two inclined planes, or having corresponding undulations which engage during crimping, crimps the connector, comprising a tube (1), on the inside lateral surface of which is disposed a rasp (2) whose barbs (3) are identical, for holding onto the conductors (12 and 13) received in the tube (1), so that barbs (3) of the rasp (2) traverse the sheaths and penetrate into the cores of the conductors (12 and 13) in the central part (14) of the tube (1), where the barbs (3) are most closely spaced, whilst the barbs (3) penetrate into the sheaths at the ends (15 and 16) of the tube (1), where the barbs (3) are least closely spaced, the gradual penetration of the barbs (3) into the cables (12 and 17) being ensured by the shape of the jaws of the tool. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un connecteur pour assurer le raccordement sans dénudage de câbles conducteurs électriques, et des outils de sertissage d'un tel connecteur sur des câbles. L'outil comprenant deux formes ou mors soit constituées chacune par deux plans inclinés, soit présentant des ondulations en correspondance et coopérant lors du sertissage, sertit le connecteur, comprenant un tube de maintien (1), sur la surface latérale interne duquel est disposée une râpe (2) dont les picots (3) sont identiques, sur les conducteurs (12 et 13) reçus dans le tube (1), de sorte que des picots (3) de la râpe (2) traversent les gaines et pénètrent dans les âmes des conducteurs (12 et 13) dans la partie centrale (14) du tube (1), là où les picots (3) sont les plus proches les uns des autres, alors que les picots (3) pénètrent dans les gaines aux extrémités (15 et 16) du tube (1), là où les picots (3) sont les moins proches les uns des autres, la pénétration progressive des picots (3) dans les câbles (12 et 17) étant assurée par la forme des mors de l'outil.

IPC 1-7

**H01R 4/00**; **H01R 43/04**

IPC 8 full level

**H01R 4/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 4/2495** (2013.01); **H01R 4/24** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2049809 A5 19710326 - DROGO PIERRE
- FR 2025232 A1 19700904 - SUPERIOR CONTINENTAL
- FR 1441209 A 19660603 - WESTERN ELECTRIC CO
- DE 1935547 A1 19710121 - ROSE WALTER KG
- DE 1280952 B 19681024 - WESTERN ELECTRIC CO
- US 2534881 A 19501219 - SCHROEDER HENRY J
- FR 1036389 A 19530907
- FR 528429 A 19211112 - PIERRE JOSEPH PAIRARD [FR]
- US 3496520 A 19700217 - REYNOLDS CHARLES EDWARD
- FR 2203570 A5 19740510 - ROSE KIG WALTER [DE]
- DE 2754341 A1 19790613 - KABEL METALLWERKE GHH
- FR 1487772 A 19670707 - INT STANDARD ELECTRIC CORP
- DE 1097505 C
- FR 1340586 A 19631018 - AMP INC
- BELL LABORATORIES RECORD, Decembre 1957, Murray Hill (US) W.C. KLEINFELDER "Cable splicing goes modern", pages 499-501. \* Page 500, colonne de droite, alinéas 1-3; page 501, alinéas 1,2 \*

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0011031 A1 19800514**; FR 2440090 A1 19800523; FR 2440090 B1 19820423

DOCDB simple family (application)

**EP 79400799 A 19791026**; FR 7830674 A 19781027