

Title (en)
CLAMP

Title (de)
KLEMME

Title (fr)
PINCE

Publication
EP 4106108 A1 20221221 (DE)

Application
EP 22176606 A 20220601

Priority
DE 202021103278 U 20210618

Abstract (en)
[origin: CN115498430A] The invention relates to a terminal, in particular a wiring terminal, for connecting an electrical conductor (2) without stripping an insulating layer, having at least one conductor insertion region (13) for inserting an electrical conductor (2) insulated with an insulating material into the terminal (1) in a conductor insertion direction, wherein the terminal (1) also has, for each conductor insertion region (13), an actuating element (50) that can be rotated about an axis of rotation, and a blade contact (30) having a blade (33) for cutting through the insulating material and making electrical contact with the electrical conductor (2), the blade (33) extending in an arc shape about the axis of rotation, the blade contact (30) being connected to the actuating element (50) in such a way that the blade (33) extends in the arc shape about the axis of rotation. By means of the rotation of the actuating element (50) about the axis of rotation, the blade contact (30) can be moved between a contact position in which the blade (33) crosses the conductor insertion region (13) for electrical contact with the inserted electrical conductor (2) and a release position in which the blade (33) releases the conductor insertion region.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Klemme (1), insbesondere Installationsklemme, für einen abisolierfreien Anschluss eines elektrischen Leiters (2), aufweisend wenigstens einen Leitereinführbereich (13) zum Einführen eines mit einem Isoliermaterial isolierten elektrischen Leiters (2) in einer Leitereinführrichtung in die Klemme (1), wobei die Klemme (1) je Leitereinführbereich (13) ferner ein Betätigungsteil (50), welches um eine Drehachse drehbar ist, und einen Schneidkontakt (30) mit einer Schneidkante (33) zur Durchtrennung des Isoliermaterials und elektrischen Kontaktierung mit dem elektrischen Leiter (2), wobei die Schneidkante (33) sich entlang eines Bogens um die Drehachse herum erstreckt, aufweist, wobei der Schneidkontakt (30) mit dem Betätigungsteil (50) derart verbunden ist, dass mittels Drehung des Betätigungsteils (50) um die Drehachse der Schneidkontakt (30) zwischen einer Kontaktierungsposition, in der die Schneidkante (33) den Leitereinführbereich (13) zur elektrischen Kontaktierung mit einem eingelegten elektrischen Leiter (2) kreuzt, und einer Freigabeposition, in der die Schneidkante (33) den Leitereinführbereich freigibt, bewegbar ist.

IPC 8 full level
H01R 4/2437 (2018.01); **H01R 11/09** (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 4/2437 (2013.01 - EP); **H01R 11/09** (2013.01 - EP); **H01R 11/11** (2013.01 - CN); **H01R 13/02** (2013.01 - CN); **H01R 9/2433** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] DE 3406739 A1 19840913 - ITT IND GMBH DEUTSCHE [DE]
- [X] DE 10201495 A1 20030814 - WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]
- [X] DE 69217645 T2 19970605 - WHITAKER CORP [US], et al
- [X] DE 102014117367 A1 20160602 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
- [X] US 2008096415 A1 20080424 - KING THOMAS A [US], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 202021103278 U1 20220922; CN 115498430 A 20221220; EP 4106108 A1 20221221

DOCDB simple family (application)
DE 202021103278 U 20210618; CN 202210584938 A 20220527; EP 22176606 A 20220601