

Title (en)
CONNECTING TERMINAL

Title (de)
ANSCHLUSSKLEMME

Title (fr)
BORNE DE RACCORDEMENT

Publication
EP 3869621 A1 20210825 (DE)

Application
EP 21150888 A 20210111

Priority
DE 102020104417 A 20200219

Abstract (en)
[origin: US2021257751A1] A terminal clamp including a contact frame that forms a clamping device configured to fix and electrically contact a connection conductor, wherein the clamping device is formed by at least one reaction bearing and a clamping spring that is preloaded against the at least one reaction bearing; a conductor insertion channel that feeds the connection conductor to the clamping device; and an insulation material housing made that receives the contact frame and forms a conductor insertion opening that is arranged upstream of the conductor insertion channel in a conductor insertion direction, wherein the conductor insertion channel is formed by the insulation material housing.

Abstract (de)
Beschrieben und dargestellt wird eine Anschlussklemme mit einem Kontaktrahmen, der eine Klemmstelle zur Festlegung und elektrischen Kontaktierung eines Anschlussleiters ausbildet, wobei die Klemmstelle von wenigstens einem Widerlager und einer gegen das Widerlager vorgespannten Klemmfeder gebildet ist, mit einem Leitereinführkanal, welcher den Anschlussleiter der Klemmstelle zuführt, und mit einem Isolierstoffgehäuse, welches den Kontaktrahmen aufnimmt und eine dem Leitereinführkanal in Leitereinschubrichtung vorgeordnete Leitereinführöffnung ausbildet, wobei der Leitereinführkanal vom Isolierstoffgehäuse gebildet ist.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 12/51** (2011.01); **H01R 12/57** (2011.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 4/4823 (2023.08 - CN EP); **H01R 4/48275** (2023.08 - US); **H01R 12/515** (2013.01 - CN EP US); **H01R 12/57** (2013.01 - CN); **H01R 4/4842** (2023.08 - CN EP); **H01R 4/4848** (2023.08 - CN EP); **H01R 12/57** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 3159974 A1 20170426 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X1] US 9570817 B1 20170214 - WANG JIN SHUN [CN], et al
• [X1] WO 2015068907 A1 20150514 - KOREA ELECTRIC TERMINAL CO LTD [KR]
• [X1] CN 110165435 A 20190823 - XIAMEN GUANG WANG IND CO LTD & US 10763598 B1 20200901 - CHEN BINGSHUI [CN]

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 3869621 A1 20210825; **EP 3869621 B1 20220601**; CN 113285258 A 20210820; CN 113285258 B 20230801; DE 102020104417 A1 20210819; DE 102020104417 B4 20220811; PL 3869621 T3 20220919; US 11817664 B2 20231114; US 2021257751 A1 20210819

DOCDB simple family (application)
EP 21150888 A 20210111; CN 202110154995 A 20210204; DE 102020104417 A 20200219; PL 21150888 T 20210111; US 202117153092 A 20210120