

Title (en)  
Electric clamp component

Title (de)  
Elektrisches Klemmenbauelement

Title (fr)  
Composant de pince électrique

Publication  
**EP 2456011 A2 20120523 (DE)**

Application  
**EP 11009250 A 20111122**

Priority  
DE 102010051899 A 20101122

Abstract (en)  
The electrical terminal device has a built-in bus bar (7) that is positioned in insulating material housing and comprised with a flat conductor rail section having four projecting sidewalls (10), and protruding terminal points for contacting with contact wall (11) of an electric conductor. The feed-through openings (8a-8d) are formed in the sidewalls along longitudinal extension direction (T) of the conductor and are arranged in pairs.

Abstract (de)  
Ein elektrisches Klemmenbauelement (1) mit einem Isolierstoffgehäuse (2), einer in das Isolierstoffgehäuse (2) eingebauten Stromschiene (7) und mit mindestens einer Klemmfeder (14, 22), die unter Bildung von Klemmstellen für elektrische Leiter an der Stromschiene (7) angeordnet sind, wird beschrieben. Die Stromschiene (7) hat einen ebenen Stromschienenbereich, in dem mindestens vier jeweils durch von dem ebenen Stromschienenbereich abragenden Seitenwänden (10) und eine von dem ebenen Stromschienenbereich abragende und eine Klemmkontaktstelle zur Kontaktierung eines elektrischen Leiters aufweisende Kontaktwand (11) eingefassten Leiterdurchführungsöffnungen (8, 9) eingebracht sind, wobei zwei Leiterdurchführungsöffnungen (8a, 8b; 8c, 8d) in Längserstreckungsrichtung (T) der Leiterdurchführungsöffnungen (8a, 8b; 8c, 8d) hintereinander und mindestens zwei solche Paare von hintereinander angeordneten Leiterdurchführungsöffnungen (8a, 8b; 8c, 8d) in über die Schmalseite der Leiterdurchführungsöffnungen (8a, 8b; 8c, 8d) erstreckender Breitenrichtung (B) nebeneinander angeordnet sind

IPC 8 full level  
**H01R 4/48** (2006.01); **H01R 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01R 4/48185** (2023.08 - EP US); **H01R 31/085** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 10103145 C1 20020627 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]  
• DE 19918842 B4 20060810 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]  
• DE 19934555 C1 20010405 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]  
• DE 19940971 B4 20090610 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]  
• DE 19945817 C2 20010913 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]  
• DE 20105501 U1 20020808 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]  
• DE 29921249 U1 20000316 - SPELSBERG GUENTHER GMBH CO KG [DE]  
• EP 1587166 B1 20100519 - WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]  
• DE 4132407 A1 19930401 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]  
• DE 2825291 C2 19870917  
• EP 1391965 B1 20090128 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Cited by  
EP2698874A1; US8932075B2; DE102020008160A1; WO2015155092A1; DE102022103633A1; WO2023156459A1; DE102020128775A1; DE102020128775B4

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 2456011 A2 20120523; EP 2456011 A3 20120815; EP 2456011 B1 20161026**; CN 102544778 A 20120704; CN 102544778 B 20151125; DE 102010051899 A1 20120524; DE 102010051899 B4 20150326; US 2012196459 A1 20120802; US 8491327 B2 20130723

DOCDB simple family (application)  
**EP 11009250 A 20111122**; CN 201110463185 A 20111122; DE 102010051899 A 20101122; US 201113301919 A 20111122