

Title (en)
Circuit board connecting terminal

Title (de)
Leiterplattenanschlussklemme

Title (fr)
Borne de connexion de carte de circuit imprimé

Publication
EP 2894718 A2 20150715 (DE)

Application
EP 14199768 A 20141222

Priority
DE 102014200271 A 20140110

Abstract (en)
[origin: CN104779450A] The invention relates to a circuit board connecting terminal, which comprises a housing comprising two end sides and at least one guide opening arranged at one of end sides, and an electric conductor can be guided in the housing along the guiding direction through the guide opening; and comprises a contact element arranged in the housing and a clamping spring conductively connected with the contact element, which are used for pulling the guided electric conductor to the contact element and tightly clamping and loading; and comprises a control element, which is used for loosening the guided electric conductor, wherein the control element can wind the oscillation axis and oscillatedly arranged on the housing, and the control element comprises two wing fates connected through the control surfaces, wherein the oscillation axis is arranged in the free end area of the wing fate, in addition, the clamping section of the clamping spring is arranged at the free end of the wing fate on the one hand and arranged between the control surfaces on the other hand.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leiterplattenanschlussklemme mit einem Gehäuse mit zwei Stirnseiten und mit wenigstens einer in einer der Stirnseiten angeordneten Einführöffnung, durch welche ein elektrischer Leiter in einer Einführrichtung in das Gehäuse einführbar ist, mit einem in dem Gehäuse angeordneten Kontaktelement und einer in dem Gehäuse mit dem Kontaktelement in elektrisch leitender Verbindung stehender Klemmfeder zur klemmenden Beaufschlagung eines eingeführten elektrischen Leiters gegen das Kontaktelement, und mit einem Betätigungselement zum Lösen eines eingeführten elektrischen Leiters, wobei das Betätigungselement um eine Schwenkachse verschwenkbar an dem Gehäuse angeordnet ist, dass das Betätigungselement zwei durch eine Betätigungsfläche verbundene Schenkel aufweist, wobei die Schwenkachse im Bereich der freien Enden der Schenkel angeordnet ist und wobei ein Klemmabschnitt der Klemmfeder zwischen den freien Enden der Schenkel einerseits und der Betätigungsfläche andererseits angeordnet ist.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 12/51** (2011.01); **H01R 13/629** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 4/4821 (2023.08 - CN EP US); **H01R 4/483** (2023.08 - CN EP US); **H01R 11/18** (2013.01 - US); **H01R 12/51** (2013.01 - US); **H01R 12/515** (2013.01 - CN EP US); **H01R 4/4852** (2023.08 - CN EP US); **H01R 13/62938** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102010014143 A1 20111013 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• DE 102010014144 A1 20111013 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Cited by
EP3910741A1; DE102019106351A1; CN113574739A; BE1024468B1; EP4329103A3; US11509074B2; WO2019201550A1; WO2018153862A1; WO2020182380A1; US10998649B2

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 2894718 A2 20150715; **EP 2894718 A3 20150729**; **EP 2894718 B1 20190925**; CN 104779450 A 20150715; CN 104779450 B 20190409; DE 102014200271 A1 20150716; US 2015303594 A1 20151022; US 9276331 B2 20160301

DOCDB simple family (application)
EP 14199768 A 20141222; CN 201410809424 A 20141223; DE 102014200271 A 20140110; US 201514589512 A 20150105