

Title (en)
Electrical terminal

Title (de)
Elektrische Klemme

Title (fr)
Borne électrique

Publication
EP 1523065 A1 20050413 (DE)

Application
EP 04022583 A 20040922

Priority
DE 10347668 A 20031009

Abstract (en)
Operating elements (4) fit in an electric terminal (1) so as to rotate in relation to cutting elements (CE) (5) and each have a conductor-retaining device (CRD) (6) for conductors to be connected. The CE produce an electric contact between a conductor plugged into the CRD and a conductor rail (3).

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine elektrische Klemme in Schneid-Anschlußtechnik, mit einem Gehäuse (2), mit Anschlüssen für isolierte Leiter, mit einer Stromschiene (3), mit zwei Betätigungselementen (4) und mit zwei Schneidelementen (5), wobei die Betätigungselemente (4) relativ zu den Schneidelementen (5) in der elektrischen Klemme (1) drehbar angeordnet sind und jeweils eine für die anzuschließenden Leiter vorgesehene Leiteraufnahme (6) aufweisen und die Schneidelemente (5) den elektrischen Kontakt eines in die Leiteraufnahme (6) eingesteckten Leiters mit der Stromschiene (3) herstellen. Bei der erfindungsgemäßen elektrischen Klemme 1 ist ein einfacher Aufbau und eine gute und sichere Handhabung dadurch gewährleistet, daß an mindestens einer Seitenfläche (7) des Betätigungselementes (4) zwei Zapfen (8, 9) und in mindestens einer Seitenwand (10) des Gehäuses (2) zwei korrespondierende Langlöcher (11, 12) ausgebildet bzw. angeordnet sind, wobei die beiden Langlöcher (11, 12) auf einer gemeinsamen Kreisbahn liegen und voneinander beabstandet sind und wobei jeweils ein Zapfen (8, 9) in jeweils einem der Langlöcher (11, 12) geführt und begrenzt ist, so daß das Betätigungselement (4) beim Verschwenken aus einer ersten Stellung, in der das Einstecken eines ankommenden Leiters möglich ist, in eine zweite Stellung, in der der Leiter durch das Schneidelement (5) kontaktiert ist, durch die Führung der Zapfen (8, 9) in den Langlöchern (11, 12) geführt und begrenzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/24

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2433 (2013.01 - EP US); **H01R 9/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2002037670 A1 20020328 - WILMES MANFRED [DE], et al
- [PA] DE 20312123 U1 20031009 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] US 4729738 A 19880308 - HENG JEAN-PAUL [FR], et al

Cited by
EP1753087A3

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1523065 A1 20050413; **EP 1523065 B1 20090304**; CN 100385741 C 20080430; CN 1606194 A 20050413; DE 10347668 A1 20050525; DE 10347668 B4 20051229; DE 502004009074 D1 20090416; ES 2323778 T3 20090724; JP 2005116523 A 20050428; JP 4288219 B2 20090701; US 2005079753 A1 20050414; US 7048571 B2 20060523

DOCDB simple family (application)
EP 04022583 A 20040922; CN 200410083580 A 20041008; DE 10347668 A 20031009; DE 502004009074 T 20040922; ES 04022583 T 20040922; JP 2004270450 A 20040916; US 96116304 A 20041012