

Title (en)
Automatic connection terminal

Title (de)
Automatische Verbindungsklemme

Title (fr)
Borne de connexion automatique

Publication
EP 1950837 A1 20080730 (FR)

Application
EP 08150031 A 20080103

Priority
ES 200700026 A 20070103

Abstract (en)
The terminal has a connection zone constituted of a metallic enveloping part (9), which defines cylindrical ducts (11) for receiving electrical conducting cables to be connected. The enveloping part permits to trap and guide the conducting cables inside the cylindrical ducts by a U-shaped elastic metal strip (10), which is activated by a control lever (8) to free passage of the cables. The control lever is fixed to a frame (5) of an electrical socket.

Abstract (fr)
Borne de connexion automatique composée d'une zone de connexion constituée par une pièce enveloppante métallique (9), laquelle détermine des conduits cylindriques (11) dans lesquels il est possible d'emprisonner des câbles conducteurs électriques à connecter, au moyen d'un feuillard métallique élastique (10) qui est susceptible d'être actionné par un levier (8) de commande.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP ES)
H01R 4/48 (2013.01 - ES); **H01R 4/48365** (2023.08 - EP); **H01R 4/48455** (2023.08 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0246199 A2 19871119 - GIBI ELETTRIO SRL [IT]
• DE 8523263 U1 19851003
• US 2731668 A 19560124 - MINER SAMUEL S
• US 3152851 A 19641013 - MCLAUGHLIN EMMETT J
• US 4759726 A 19880726 - NAYLOR HERBERT C [US], et al
• US 5915991 A 19990629 - ROMAN GIANFRANCO [IT]
• US 6666707 B2 20031223 - MORET CODINA MARIA CRISTINA [ES]
• US 6962512 B2 20051108 - MORET CODINA MARIA CRISTINA [ES]
• EP 1622224 A1 20060201 - LEGRAND SA [FR], et al
• EP 1605547 A1 20051214 - SIMON SA [ES]

Citation (search report)
• [YA] EP 0908965 A1 19990414 - LEGRAND SA [FR], et al
• [YA] EP 1081790 A2 20010307 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• [A] DE 10034589 A1 20020131 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• [A] DE 29900402 U1 19990325 - ACKERMANN ALBERT GMBH CO [DE]
• [A] DE 3743409 A1 19890629 - ELECTRO TERMINAL GMBH [AT]

Cited by
EP3836306A1

Designated contracting state (EPC)
BE FR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1950837 A1 20080730; EP 1950837 B1 20120801; ES 2320071 A1 20090518; ES 2320071 B1 20100118

DOCDB simple family (application)
EP 08150031 A 20080103; ES 200700026 A 20070103