

Title (en)
Spring clamp

Title (de)
Federkraftklemme

Title (fr)
Borne à ressort

Publication
EP 1575130 A1 20050914 (DE)

Application
EP 05001297 A 20050122

Priority
DE 102004008447 A 20040219

Abstract (en)
A contact mounting (CM) (3) has plug holes (PH) (9,11) and a retaining hole (RH) (13). A binder/clamping spring (BCS) (7) is held on the CM on a first free end in the RH. On its second free end, the BCS is separated by slotted recesses (17) into finger-like extensions (23,25), each of which is guided through a PH so as to clamp each conductor firmly in each PH. An independent claim is also included for a wiring switch device with a spring-resistance binder.

Abstract (de)
Es wird eine Federkraftklemme (1) zum Anschluss elektrischer Leiter (128) beschrieben, mit einem Kontaktrahmen (3, 125), bei der mittels einer im Bogen sich über dem Kontaktrahmen (3, 125) erstreckenden Klemmfeder (7, 121) ein elektrischer Leiter (128) gegen den Kontaktrahmen (3, 125) klemmbar ist, und die dadurch gekennzeichnet ist, dass der Kontaktrahmen (3, 125) mehrere Stecköffnungen (9, 11, 124) und eine Halteöffnung (13, 133) aufweist, dass die Klemmfeder (7, 121) an einem ersten freien Ende in der Halteöffnung (13, 133) an dem Kontaktrahmen (3, 125) gehalten ist, dass die Klemmfeder (7, 121) an ihrem zweiten freien Ende durch eine oder mehrer schlitzförmige Ausnehmungen (17) in eine der Anzahl an Stecköffnungen (9, 11, 124) entsprechende Anzahl fingerartiger Fortsätze (23, 25, 122) geteilt ist, und dass jeder der Fortsätze (23, 25, 122) durch jeweils eine der Stecköffnungen (9, 11, 124) geführt und in jeder der Stecköffnungen (9, 11, 124) von jeweils einem der Fortsätze (23, 25, 122) ein Leiter (128) festklemmbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/48

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/48185 (2023.08 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] DE 10227235 A1 20040129 - WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]
• [YDA] DE 19817927 C1 19991028 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Cited by
DE102007044262A1; DE102006049773A1; DE102006049773B4; EP2112713A1; FR2930376A1; DE102006047255A1; US7674140B2; EP1909359A2; US7510448B2; US8535084B2; US9343827B2; US7896685B2; WO2013079221A1; WO2010022846A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1575130 A1 20050914; CA 2497382 A1 20050819; CN 100423369 C 20081001; CN 1674358 A 20050928; DE 102004008447 A1 20050908; US 2005245143 A1 20051103; US 7234981 B2 20070626

DOCDB simple family (application)
EP 05001297 A 20050122; CA 2497382 A 20050217; CN 200510065514 A 20050218; DE 102004008447 A 20040219; US 6153305 A 20050218