

Title (en)
Spring-mounted connection terminal

Title (de)
Verbindungsklemme mit Feder

Title (fr)
Borne de connexion à ressort

Publication
EP 2518833 A1 20121031 (FR)

Application
EP 12350001 A 20120417

Priority
FR 1101325 A 20110429

Abstract (en)
The terminal has a housing made of insulating material and accommodating a flap metal loop spring (2). The spring has a contact face supported on a stripped end of an electric conductor and an operating face (2B) accessible to a tool inserted through a window (4) of the housing for elastically deforming the spring to move the contact face and engage the electric conductor. An apron (5) made of insulating material is in contact with the spring by covering the operating face of the spring. The apron is independent of the housing and simply supported on the spring.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet une borne électrique comprenant un boîtier en matière isolante logeant un ressort (2) métallique plat conformé en boucle comportant une face (2A) de contact destinée à s'appuyer sur l'extrémité dénudée d'un conducteur électrique et une face (2B) de manoeuvre accessible à un outil engagé au travers d'une fenêtre (4) du boîtier pour déformer élastiquement le ressort dans le but de déplacer la face de contact (2A) et d'engager le conducteur électrique cette borne électrique étant caractérisée en ce qu' un tablier (5) en matériau isolant est, par des moyens (6) de fixation, maintenu sur le ressort pour couvrir la face de manoeuvre dudit ressort, le dit tablier étant indépendant du boîtier et en simple appui.

IPC 8 full level
H01R 9/24 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 13/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/4821 (2023.08 - EP US); **H01R 4/4842** (2023.08 - EP US); **H01R 4/4848** (2023.08 - EP US); **H01R 9/2408** (2013.01 - EP); **H01R 13/44** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• US 2001002349 A1 20010531 - JAAG DIETER [DE]
• US 2003194918 A1 20031016 - FRICKE HERBERT [DE], et al

Citation (search report)
• [X] EP 0106768 A1 19840425 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
• [X] US 2001002349 A1 20010531 - JAAG DIETER [DE]
• [X] US 2003194918 A1 20031016 - FRICKE HERBERT [DE], et al
• [X] EP 2001086 A1 20081210 - LANDIS & GYR AG [CH]

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 2518833 A1 20121031; EP 2518833 B1 20160831; FR 2974678 A1 20121102; FR 2974678 B1 20131011

DOCDB simple family (application)
EP 12350001 A 20120417; FR 1101325 A 20110429