

Title (en)
CONNECTION BAR WITH A CONNECTION CAGE AND ASSOCIATED ELECTRICAL TERMINAL BLOCK

Title (de)
ANSCHLUSSLEISTE MIT EINEM LEITERRAHMEN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE REIHENKLEMME

Title (fr)
BARRE DE CONNEXION POURVUE D'UNE CAGE DE CONNEXION ET BORNIER ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ

Publication
EP 4376223 A1 20240529 (FR)

Application
EP 23207177 A 20231031

Priority
FR 2212235 A 20221123

Abstract (en)
[origin: CN118073876A] The invention relates to a connecting strip comprising a body extending along a longitudinal axis and having first and second longitudinal outer surfaces parallel to each other and third and fourth longitudinal outer surfaces perpendicular thereto, the main body is provided with a plurality of holes defining connecting cavities in a penetrating mode and comprises tapping guide pipes corresponding to the connecting cavities, the tapping guide pipes are opened in the connecting cavities and on the third outer surface, and the connecting strip is provided with a connecting cage frame with a bottom and two parallel branches at the position of the preset connecting cavities. The branches internally define a connection region accessible at least via a first opening provided in the first branch. According to the invention, the two branches of the connecting cage comprise, at the free end, fold-back portions which face the main body and which cover one another and are penetrated with tapping holes which are aligned on the central axis, and the fastening screws are screwed into the tapping holes and the tapping ducts until the fastening screws abut against the inner surface of the predetermined connecting chamber, the bottom of the connecting cage moves towards the main body of the connecting strip during screwing.

Abstract (fr)
L'invention concerne une barre de connexion (40) comportant un corps (50) s'étendant suivant un axe longitudinal (X), avec des première et deuxième faces externes (51, 52) longitudinales parallèles et des troisième et quatrième faces externes (53, 54) longitudinales perpendiculaires auxdites première et deuxième faces, ledit corps étant percé d'une pluralité d'orifices (55) délimitant des logements de connexion, avec, en correspondance avec chaque logement de connexion, un conduit taraudé (56), débouchant dans ledit logement de connexion et sur la troisième face externe du corps, la barre de connexion étant équipée, à la place d'un logement de connexion prédéterminé, d'une cage de connexion (60) avec une base (61) et deux branches (62, 63) parallèles qui délimitent intérieurement une zone de connexion (64) accessible via au moins une première ouverture (65) prévue dans une première desdites branches. Selon l'invention, les deux branches de la cage comprennent à leurs extrémités libres des retours (62A, 63A) qui se recouvrent en regard du corps, et sont percés de trous taraudés alignés sur l'axe central (Z) du conduit taraudé correspondant, et une vis de serrage (67) étant vissée dans lesdits trous taraudés et dans ledit conduit taraudé, jusqu'à venir en butée contre une face interne (55B) dudit logement de connexion prédéterminé, de sorte que, lors du vissage, la base de la cage de connexion est déplacée en direction du corps de la barre de connexion.

IPC 8 full level
H01R 4/36 (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/363 (2013.01); **H01R 9/2483** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0814540 A1 19971229 - LEGRAND SA [FR], et al
• US 7056163 B2 20060606 - HAY THOMAS A [US]
• US 2008124963 A1 20080529 - FUZETTI VAGNER [BR], et al

Citation (search report)
• [AD] US 7056163 B2 20060606 - HAY THOMAS A [US]
• [A] US 2008124963 A1 20080529 - FUZETTI VAGNER [BR], et al
• [A] FR 2858470 A1 20050204 - MECELEC IND [FR]
• [A] GB 2032203 A 19800430 - GOULD INC

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4376223 A1 20240529; CN 118073876 A 20240524; FR 3142303 A1 20240524

DOCDB simple family (application)
EP 23207177 A 20231031; CN 202311528878 A 20231116; FR 2212235 A 20221123