

Title (en)
LOCKING CONNECTOR AND METHOD OF MAKING THE SAME

Title (de)
VERRIEGELUNGSSTECKER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

Title (fr)
CONNECTEUR DE VERROUILLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication
EP 4277041 A1 20231115 (DE)

Application
EP 22172444 A 20220510

Priority
EP 22172444 A 20220510

Abstract (en)
[origin: WO2023217578A1] The invention relates, inter alia, to a locking plug connector (100), the plug contacts (43) of which can each be coupled to a mating plug contact of a mating plug connector along a plugging direction (SR). The invention makes provision for a terminal block (10) to be arranged in the interior of the locking plug connector (100) at a distance from the plug contacts (43) - as seen axially along the plugging direction (SR) -, the terminal block contacts (11) of the terminal block being arranged one behind the other - as seen axially along the plugging direction (SR) -, wherein the terminal block (10) allows conductor contacts of a connection cable, which is to be connected to the locking plug connector (100), to be inserted into the terminal block (10) along a specified insertion direction, and wherein the insertion direction is oriented at an angle, preferably at a right angle, to the plugging direction.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich unter anderem auf einen Verriegelungssteckverbinder (100), dessen Steckkontakte (43) entlang einer Steckrichtung (SR) jeweils mit einem Gegensteckkontakt eines Gegensteckverbinders koppelbar sind. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass im Inneren des Verriegelungssteckverbinders (100) - axial entlang der Steckrichtung (SR) gesehen - von den Steckkontakten (43) beabstandet ein Klemmenblock (10) angeordnet ist, dessen Klemmenblockkontakte (11) - axial entlang der Steckrichtung (SR) gesehen - hintereinander angeordnet sind, wobei der Klemmenblock (10) ein Einschieben von Leiterkontakten eines mit dem Verriegelungssteckverbinder (100) zu verbindenden Anschlusskabels in den Klemmenblock (10) hinein entlang einer vorgegebenen Einschubrichtung ermöglicht und wobei die Einschubrichtung winklig, vorzugsweise rechtwinklig, zur Steckrichtung ausgerichtet ist.

IPC 8 full level
H01R 12/51 (2011.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 24/28** (2011.01); **H01R 35/02** (2006.01); **H01R 4/36** (2006.01); **H01R 12/53** (2011.01); **H01R 13/506** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01); **H01R 24/86** (2011.01); **H01R 107/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 9/2491 (2013.01); **H01R 12/515** (2013.01); **H01R 12/53** (2013.01); **H01R 24/28** (2013.01); **H01R 35/02** (2013.01); **H01R 4/36** (2013.01); **H01R 13/506** (2013.01); **H01R 13/6658** (2013.01); **H01R 13/6691** (2013.01); **H01R 24/86** (2013.01); **H01R 2107/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1955413 B1 20140108 - ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECH [DE]
• DE 3200265 A1 19840419 - ALLIED CORP [US]

Citation (search report)
• [XAI] DE 9002453 U1 19900503
• [XII] DE 3605063 C1 19871001 - METZ ALBERT RIA ELECTRONIC
• [A] DE 202016102320 U1 20170804 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4277041 A1 20231115; WO 2023217578 A1 20231116

DOCDB simple family (application)
EP 22172444 A 20220510; EP 2023061504 W 20230502