

Title (en)
Cable clamp with visual indicator

Title (de)
Kabelklemme mit optischer Anzeige

Title (fr)
Serre-câble avec indicateur visuel

Publication
EP 1315240 A1 20030528 (DE)

Application
EP 01127977 A 20011124

Priority
EP 01127977 A 20011124

Abstract (en)
The device has an electrical clamp contact in an insulated base body (4) and accessible via an opening (7) in the end of the base body for fitting and removing the cable and a light emitting state indicator in the end (6) containing the opening. The base body is formed by a solid light conducting transparent material at least in the region of the fitting opening and slightly above its level.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kabelklemme (1) zum elektrischen Anschluß eines Kabels (3) an eine elektrische Spannungsquelle. Die Kabelklemme (1) weist einen elektrischen Klemmkontakt auf, der in einem isolierenden Grundkörper (4) angeordnet ist und über eine Öffnung (7) in der Stirnseite (6) des Grundkörpers (4) zur Montage und Demontage des Kabels (3) zugänglich ist. Es ist ferner eine lichtabstrahlende Zustandsanzeige in der die Öffnung (7) aufweisenden Stirnseite (6) vorgesehen, um z. B. in einer Maschinensteuerung fehlerhafte Sensoren, Aktoren oder dgl. anzuzeigen. Um eine eindeutige optische Erkennbarkeit der Kabelklemme mit dem Kabel eines defekten Verbrauchers zu erzielen, ist vorgesehen, den Grundkörper (4) zumindest im Bereich der Montageöffnung (7) etwa über seine Höhe (H) massiv aus einem lichtleitenden, transparenten Material auszubilden.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/28; **H01R 13/717**

IPC 8 full level
H01R 4/28 (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 13/717** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/28 (2013.01); **H01R 9/2425** (2013.01); **H01R 13/717** (2013.01); **H01R 13/7172** (2013.01); **H01R 13/7175** (2013.01); **H01R 13/7177** (2013.01); **H01R 4/484** (2023.08); **H01R 4/4842** (2023.08); **H01R 9/2408** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 3233153 A1 19840308 - PHOENIX ELEKT [DE]
• [Y] EP 0740370 A1 19961030 - AMPHENOL CORP [US]
• [A] EP 0817323 A1 19980107 - BERG ELECTRONICS MFG [NL]
• [A] WO 9401881 A1 19940120 - STRIX LTD [GB], et al
• [A] DE 29619496 U1 19980312 - ESCHA BAUELEMENTE GMBH [DE]

Cited by
EP1619937A1; EP3240121A1; FR2875671A1; US10125929B2; DE102004015293B3; EP4037105A1; WO2006010535A1; WO2011035751A1; WO2022094846A1; EP1733263B1

Designated contracting state (EPC)
DE

DOCDB simple family (publication)
EP 1315240 A1 20030528

DOCDB simple family (application)
EP 01127977 A 20011124