

Title (en)
Cable strain relief

Title (de)
Kabelzugentlastung

Title (fr)
Serre câble

Publication
EP 1396909 A1 20040310 (DE)

Application
EP 03020316 A 20030909

Priority
DE 10241650 A 20020909

Abstract (en)
A cable (2) is over-injection molded with a plastic tension-relief component (4). This enables the cable to be connected to e.g. a circuit board, with tension relief.

Abstract (de)
Einrichtung (1) zur zugentlastenden Verbindung zumindest eines Kabels (2), das zumindest einen elektrischen Leiter (3) aufweist, mit einem Kontaktpartner, wobei erfindungsgemäß vorgesehen ist, daß das zumindest eine Kabel (2) mit einem zugentlastenden Element (4) aus Kunststoff umspritzt ist, wobei das zugentlastende Element (4) mit dem Kontaktpartner zur Zugentlastung verbindbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/58

IPC 8 full level
H01R 13/58 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/7052 (2013.01 - EP US); **H01R 12/7064** (2013.01 - EP US); **H01R 12/772** (2013.01 - EP US); **H01R 12/79** (2013.01 - EP US); **H01R 13/5845** (2013.01 - EP US); **H01R 12/62** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 20022774 U1 20020404 - ISAD ELECTRONIC SYS GMBH & CO [DE]
- [Y] US 6065993 A 20000523 - LAI CHIN-TE [TW], et al
- [Y] US 5667390 A 19970916 - KENG LEON [TW]

Citation (examination)

- FR 2240551 A1 19750307 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- US 6254421 B1 20010703 - DENOVIK SAM [US], et al
- GB 2268003 A 19931222 - CANNON ELECTRIC GMBH [DE]
- EP 0533729 A1 19930331 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE] & DE 2340314 A1 19750220 - BOSCH GMBH ROBERT

Citation (third parties)
Third party :

- DE 2340314 A1 19750220 - BOSCH GMBH ROBERT
- EP 0533729 B1 19940316 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
- EP 0841723 A2 19980513 - SCHOEN PETER [DE]
- DE 4201390 A1 19930722 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE]
- DE 4441829 A1 19960530 - MURRELEKTRONIK MEG GMBH & CO K [DE]
- US 2002072275 A1 20020613 - ARAI JUNICHI [JP]
- DE 19614697 C1 19970828 - PROVERTHA STECKVERBINDER GMBH [DE]

Cited by
DE102005056147A1; EP1791218A3; EP1791218A2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1396909 A1 20040310; US 2004077211 A1 20040422; US 6951475 B2 20051004

DOCDB simple family (application)
EP 03020316 A 20030909; US 65610803 A 20030908