

Title (en)
Insulation-piercing connector for connecting first and second electrical cables to one another, range of a plurality of such connectors and method implementing same

Title (de)
Verbinder zum Durchstechen einer Isolation zum Verbinden von zwei Stromkabeln, Set aus mehreren dieser Verbinder und ihr Einsatzverfahren

Title (fr)
Connecteur à perforation d'isolant pour relier l'un à l'autre un premier et un deuxième câble électrique, gamme de plusieurs tels connecteurs et procédé la mettant en oeuvre

Publication
EP 2736123 A1 20140528 (FR)

Application
EP 13194131 A 20131122

Priority
FR 1261148 A 20121122

Abstract (en)
The connector (10) has an insulating sheath having certain thickness around conductive cores. Two electrical cables are provided with the conductive cores in predetermined sections. Markings (60) are fixed at predetermined sections of the conductive cores of the cables. The markings and regions (70) represent the insulating sheath of the cables with certain thickness ranges. The markings are formed by surfaces (38) of stoppers with an orifice (19). A hearth (15) delimits the orifice closed by the stoppers, which are made of plastic material. An independent claim is also included for a method for connecting two electrical cables to one another.

Abstract (fr)
Le connecteur (10) comporte, d'une part, un marquage (60) représentatif de la plage (Ua) de sections d'âme d'un premier câble, de la plage (Va) de sections d'âme d'un deuxième câble et de la plage (Wa) d'épaisseurs de gaine de ces câbles, et, d'autre part, un repérage (70) représentatif de la plage (Wa) d'épaisseurs de gaine de ces câbles, formé par une face visible (38) d'un bouchon d'obturation (37) d'un orifice (19). Dans la gamme, pour deux connecteurs, la plage d'épaisseurs est la même, les plages de sections sont différentes et le repérage (70) est identique. Le procédé comporte les étapes de sélectionner dans une gamme selon l'invention un connecteur (10) à partir des sections des câbles et de l'épaisseur de gaine, de relier l'un à l'autre les câbles et de vérifier que le repérage (70) est représentatif de l'épaisseur de gaine des câbles.

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 4/44** (2006.01); **H01R 13/46** (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 9/031 (2013.01 - EP); **H01R 9/2475** (2013.01 - EP US); **H01R 4/2408** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2762449 A1 19981023 - APP MAT ELECT CONST [FR]
• FR 2744289 A1 19970801 - APP MAT ELECT CONST [FR]
• FR 1255312 A 19610310 - CROOKES LAB LTD

Citation (search report)
• [YD] FR 2744289 A1 19970801 - APP MAT ELECT CONST [FR]
• [Y] DE 1768685 U 19580619 - WIELAND FRIEDRICH [DE]
• [AD] FR 2762449 A1 19981023 - APP MAT ELECT CONST [FR]
• [A] US 2008113565 A1 20080515 - LIN YU-CHUN [TW]
• [A] US 7559791 B1 20090714 - KAO YUNG-SHUN [TW], et al

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 2736123 A1 20140528; FR 2998424 A1 20140523; FR 2998424 B1 20150102

DOCDB simple family (application)
EP 13194131 A 20131122; FR 1261148 A 20121122