

Title (en)
Electrical cable

Title (de)
Elektrisches kabel

Title (fr)
Câble électrique

Publication
EP 1388867 A1 20040211 (DE)

Application
EP 03291690 A 20030608

Priority
DE 10236288 A 20020808

Abstract (en)
Between the first inner layer (2a) (PE) and the second outer layer (2b) (ethylene copolymer) there is a third layer (2c) of bonding agent. This includes little or no filler. The third layer is less than 0.2 mm thick. The outer, highly-filled second layer is extruded onto the uncooled, still-hot third layer. The third layer, comprising a film of bonding agent, is applied onto the first layer. The cable is run into the film longitudinally, or wrapped by winding it on. The second layer is extruded over it. The bonding agent melts at 70-100[deg]C. An independent claim is included for the method of making the cable, by co-extrusion and over-extrusion.

Abstract (de)
Es wird ein elektrisches Kabel, bestehend aus einer Kabelseele (1) und einem die Kabelseele (1) umgebenden Mantel (2) beschrieben, wobei der Mantel (2) eine erste innere Schicht (2a) aus Polyethylen und eine zweite äußere Schicht (2b) aus Ethylen Copolymer, die durch Zugabe von speziellen flammhemmenden Füllstoffen bzw. Zusatzstoffen flammfest gemacht ist, aufweist. Zwischen der ersten inneren Schicht (2a) und der zweiten äußeren Schicht (2b) ist eine dritte Schicht (2c) aus einem Haftvermittler angeordnet, wobei der Haftvermittler der dritten Schicht (2c) keine oder nur äußerst geringe Anteile an Füllstoffen enthält. <IMAGE>

IPC 1-7
H01B 7/18; H01B 13/14

IPC 8 full level
H01B 3/44 (2006.01); **H01B 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01B 3/441 (2013.01); **H01B 7/188** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] DE 10131569 A1 20020221 - ABB PATENT GMBH [DE]
• [YA] US 4514036 A 19850430 - MCDONALD NEIL [GB]
• [A] DATABASE WPI Section Ch Week 198820, Derwent World Patents Index; Class A32, AN 1988-136526, XP002264711

Cited by
CN112397228A; CN104599768A; FR2870542A1; US7495174B2; EP2979839A1; FR3024388A1

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 1388867 A1 20040211; EP 1388867 B1 20070801; AT E368927 T1 20070815; DE 10236288 A1 20040226; DE 50307802 D1 20070913; DK 1388867 T3 20071029

DOCDB simple family (application)
EP 03291690 A 20030608; AT 03291690 T 20030608; DE 10236288 A 20020808; DE 50307802 T 20030608; DK 03291690 T 20030608