

Title (en)

Laser-markable electrical cable.

Title (de)

Laser-markierbares, elektrisches Kabel.

Title (fr)

Cable électrique marquable par laser.

Publication

EP 0256422 A1 19880224 (FR)

Application

EP 87111246 A 19870804

Priority

FR 8611319 A 19860805

Abstract (en)

[origin: US4808966A] A laser beam markable electric cable comprising an outer layer (13) enabling such marking to be performed, wherein said outer layer (13) is of a contrasting color relative to the color of an underlayer (14) which is absorbent at the laser beam wavelength. Said outer layer (13) is a thin layer which, during marking, is destroyed through its entire thickness by the laser beam (10) so as to reveal the underlayer (14).

Abstract (fr)

L'invention concerne un câble électrique marquable par laser comprenant une couche extérieure (13) permettant la réalisation d'un tel marquage, dans lequel cette couche extérieure (13) est de couleur contrastée par rapport à la couleur d'une sous-couche (14) absorbante à la longueur d'onde du rayon laser. Cette couche extérieure (13) est une couche mince qui, lors du marquage, est détruite dans toute son épaisseur par le rayon laser (10) de manière à laisser apparaître la sous-couche (14). Application notamment dans le domaine aéronautique.

IPC 1-7

H01B 13/00; **H01B 7/36**

IPC 8 full level

B44B 7/00 (2006.01); **H01B 7/36** (2006.01); **H01B 13/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 5/267 (2013.01 - EP US); **B44B 7/002** (2013.01 - EP US); **H01B 7/365** (2013.01 - EP US); **H01B 13/348** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3505916 A 19700414 - BRANDT ADOLPH W
- [YD] DE 3147230 A1 19830609 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [A] FR 2555799 A1 19850531 - FILOTEX SA [FR]

Cited by

EP0443639A1; EP0321091A3; FR3089433A1; EP0415674A3; US5697390A; EP0480802A1; FR2667977A1; GB2215116A; GB2215116B; US5474627A; US5827391A; FR2648270A1; US9818508B2; US9040825B2; WO9207367A1; US7008989B2; US10102461B2; US9053841B2; US9887023B2; EP2605224B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0256422 A1 19880224; **EP 0256422 B1 19910710**; CA 1287133 C 19910730; DE 3771283 D1 19910814; ES 2023153 B3 19920101; FR 2602904 A1 19880219; FR 2602904 B1 19891201; US 4808966 A 19890228

DOCDB simple family (application)

EP 87111246 A 19870804; CA 543712 A 19870804; DE 3771283 T 19870804; ES 87111246 T 19870804; FR 8611319 A 19860805; US 8195787 A 19870805