

Title (en)

Method for coating and/or partial overmoulding of flexible long products.

Title (de)

Verfahren zum Beschichten und/oder partiellen Umspritzen von flexiblem langgestrecktem Gut

Title (fr)

Procédé pour recouvrir et/ou surmoulage partiel de produits longs flexibles.

Publication

**EP 1498910 A2 20050119 (DE)**

Application

**EP 04014536 A 20040622**

Priority

DE 10331608 A 20030712

Abstract (en)

Coating and/or partial extrusion-containing of flexible elongated product comprises activating portion(s) of the surface of the product by plasma treatment, and applying flowable material to the activated surface area under the influence of heat and/or pressure as a coating with coverage or as a formed part. The product has surface with material-conditioned nonstick characteristics. An independent claim is included for elongated product comprising surface with non-stick characteristic (partially) activated by plasma treatment, and coating formed of flowable material applied to the portion(s) of the surface of the product by plasma treatment via heat or pressure.

Abstract (de)

Zum Beschichten und / oder zum partiellen Umspritzen von flexiblem langgestrecktem Gut, wie elektrische Kabel oder Leitungen, auch Rohre oder Schläuche, dessen Oberfläche eine werkstoffbedingte antiadhäsive Charakteristik aufweist, wie das Polytetrafluorethylen, wird die Oberfläche des Gutes ganz oder teilweise durch eine Plasmabehandlung aktiviert (strukturiert) und anschließend werden auf den aktivierten (strukturierten) Oberflächenbereich unter der Einwirkung von Wärme und / oder Druck fließfähige Werkstoffe als Beschichtung, in sich geschlossen oder partiell, oder als Formkörper aufgebracht. Eine metallische Beschichtung kann aus der Dampfphase heraus erfolgen. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01B 13/14**

IPC 8 full level

**B32B 27/00** (2006.01); **C08J 7/18** (2006.01); **C23C 4/00** (2006.01); **C23C 4/16** (2006.01); **C23C 14/02** (2006.01); **C23C 16/00** (2006.01); **H01B 3/44** (2006.01); **H01B 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01B 3/445** (2013.01 - EP US); **H01B 13/14** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/3154** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31826** (2015.04 - EP US)

Cited by

EP3321337A3; EP3312252A1; EP3441986A1; JP2019519062A; WO2017167595A1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1498910 A2 20050119**; **EP 1498910 A3 20050209**; CA 2473332 A1 20050112; DE 10331608 A1 20050127; US 2005008871 A1 20050113

DOCDB simple family (application)

**EP 04014536 A 20040622**; CA 2473332 A 20040709; DE 10331608 A 20030712; US 88565204 A 20040708