

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

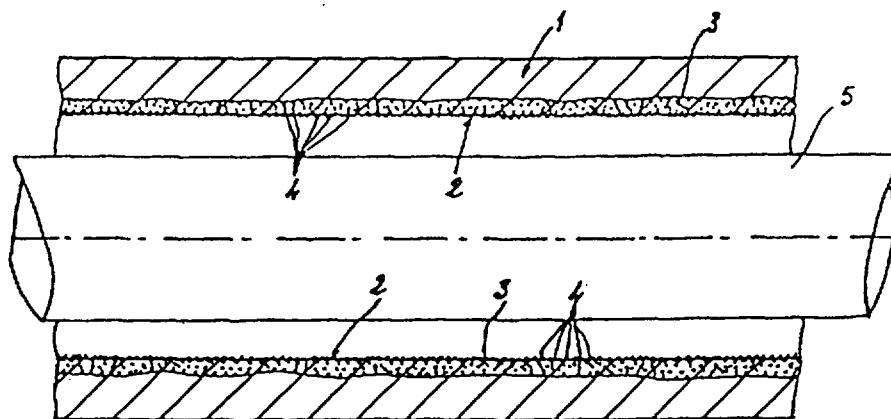
(51) International Patent Classification H02G 3/04, F16L 11/118, 9/133	(11) International Publication No. WO 98/42052 (43) International Publication Date: 24th September 1998 (24.09.98)
(21) International Application No. PCT/FR98/00519 (22) International Filing Date: 13th March 1998 (13.03.98) (30) Priority data: 97/03372 14th March 1997(14.03.97) FR Applicant (for all the designated (71) states except US): NOVOPLAS- TIC [FR/FR]; 23, avenue de l'Industrie, F-01200 Belle- garde sur Valserine (FR). NOVOTECH [FR/FR]; 23, rue de l'Industrie, F-01200 Bellegarde sur Valserine (FR). (72) Inventors: and (US only) (75) Inventors/Applicants/ BLANC, Christian [FR/FR]; 11, route d'Ochiaz, F-01200 Bellegarde sur Valserine (FR). PIRONY, Eric [FR/FR]; Bosseland, F-01320 Chatenay (FR). TRICHARD, Claude [FR/FR]; Hédencourt, 10, rue de Calmont, F-60480 Saint-André Farivillers (FR). (74) Agent: CABINET GERMAIN & MAUREAU; Boite postale 6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).	Designated (81) States: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published With international search report.

(54) Title: ELONGATE TUBULAR PRODUCT, SUCH AS IN PARTICULAR AN INSTALLATION CONDUIT

(54) Titre: PRODUIT TUBULAIRE ALLONGE, NOTAMMENT DU TYPE CONDUIT D'INSTALLATION

(57) Abstract

The invention concerns an elongate tubular product with the same cross section along its whole length, comprising a solid tube (1) made of at least a plastic material, both sufficiently flexible to be wound and unwound, and sufficiently rigid to resist a centripetal or centrifugal radial force, said solid tube comprising, on the inside and/or on the outside, a surface coating (3) whose free surface constitutes a friction surface and comprising a plastic matrix in which is distributed a lubricant. The invention is characterised in that, with synergistic effect, the particles (4) of a solid lubricant are distributed in the plastic matrix, at least partly flush at the free surface of the surface coating, and a liquid lubricant, compatible with the plastic matrix, is dispersed in the surface coating, practically without wetting the free surface of the latter.



(57) Abrégé

Ce produit tubulaire allongé, présente la même section selon toute sa direction longitudinale, comprenant un tube solide (1) constitué par au moins une matière plastique, à la fois suffisamment souple pour être lui-même enroulé et déroulé, et suffisamment rigide pour résister lui-même à un effort radial centripète ou centrifuge, ledit tube solide comportant, du côté intérieur et/ou du côté extérieur, une couche superficielle (3) dont la surface libre constitue une surface de frottement et comportant une matrice plastique dans laquelle est distribué un lubrifiant. Selon l'invention, de manière synergique, d'une part des particules (4) d'un lubrifiant de nature solide sont distribuées dans la matrice plastique, en affleurant au moins pour partie au niveau de la surface libre de la couche superficielle, et d'autre part un lubrifiant de nature liquide, compatible avec la matrice plastique, est dispersé dans la couche superficielle, pratiquement sans mouiller la surface libre de cette dernière.