

Title (en)
Process for the finishing of cables.

Title (de)
Verfahren zur Ausrüstung von Seilen.

Title (fr)
Procédé de finissage de cordes.

Publication
EP 0052830 A2 19820602 (DE)

Application
EP 81109610 A 19811111

Priority
DE 3044125 A 19801124

Abstract (en)
Ropes, cords, belts and hoses are impregnated with a finishing compsn. consisting of a vinyl-pyridine copolymer latex, an HCHO resin precondensate, HCHO, water and opt. an age-stabiliser and dye. The impregnated articles are dried, pref. 10 min. to several hrs., and heat-treated at 130-180 deg.C, pref. for 1-10 min.. Finishing increases (i) article resistance to abrasion thereby lengthening service-life, and (ii) dimensional stability under side pressure. The ropes,cords, belts and hoses consist esp.of synthetic fibre- or filament yarn. The impregnating mixt. pref. consists of 250-900 pts.wt. 40, aq. vinyl-pyridine copolymer latex, 250-31- pts.wt. water, 50 pts.wt. 40% aq. HCHO resin precondensate and 20 pts.wt. 30 % aq. HCHO. The vinyl-pyridine copolymer latex can contain up to 50% styrene-butadiene rubber latex. The compsn. can contain 20-30% dry solids. Wt. ratio vinyl-pyridine copolymer latex : HCHO resin precondensate can be 5 :1 to 20 : 1, as dry solids. Dry solids deposit quantity is 5-20 wt.% w.r.t. dry unfinished article wt..

Abstract (de)
Seile, Schnüre, Gurte und Schläuche mit verbesserter Abriebbeständigkeit und besserer Formbeständigkeit werden erhalten, wenn man diese mit einer Ausrüstung imprägniert, die aus einer Mischung aus einem Vinylpyridin-Copolymerisat-Latex, einem Formaldehydharz-Vorkondensat, Formaldehyd, Wasser und gegebenenfalls Alterungsschutzmittel und Farbstoff besteht, die imprägnierten Seile, Schnüre, Gurte und Schläuche trocknet und anschließend einer Wärmebehandlung bei 130 bis 180°C unterwirft.

IPC 1-7
B29H 9/02; C08J 5/06; B29H 9/04; D06M 15/28

IPC 8 full level
D06M 15/693 (2006.01); **D06M 15/356** (2006.01); **D07B 7/12** (2006.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
D06M 15/3562 (2013.01); **D07B 7/12** (2013.01)

Cited by
EP0107799A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0052830 A2 19820602; **EP 0052830 A3 19831207**; CA 1162114 A 19840214; DE 3044125 A1 19820715; DK 519381 A 19820525; ES 507373 A0 19821101; ES 8300904 A1 19821101; JP S57117676 A 19820722; NO 813802 L 19820525

DOCDB simple family (application)
EP 81109610 A 19811111; CA 390549 A 19811120; DE 3044125 A 19801124; DK 519381 A 19811123; ES 507373 A 19811123; JP 18708681 A 19811124; NO 813802 A 19811110