

Title (en)

ARTICLE HAVING A LOW-FRICTION SURFACE COATING, METHOD OF PREPARING SAID ARTICLE AND COATING COMPOSITION FOR USE IN THE METHOD.

Title (de)

ARTIKEL MIT BESCHICHTUNG, DIE GERINGE REIBUNG AUFWEIST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES ARTIKELS UND ZUSAMMENSETZUNG DER BEI DIESEM VERFAHREN VERWENDETEN BESCHICHTUNG.

Title (fr)

ARTICLE A REVETEMENT DE SURFACE A FAIBLE FROTTEMENT, PROCEDE DE PREPARATION DUDIT ARTICLE ET COMPOSITION DE REVETEMENT UTILISEE DANS LEDIT PROCEDE.

Publication

EP 0453443 A1 19911030 (EN)

Application

EP 89912624 A 19891102

Priority

DK 611588 A 19881102

Abstract (en)

[origin: WO9005162A1] An article having a two-phase surface coating of low friction when wetted, said coating consisting of polyurethane and poly (N-vinyl lactam), the polyurethane and poly (N-vinyl lactam) each forming a separate phase and the poly (N-vinyl lactam) primarily forming the inner phase of the two-phase structure. In a method of preparing the article a coating composition is applied to the article, said coating composition consisting of polyurethane, poly (N-vinyl lactam) and a solvent system comprising at least two solvents of different volatility, the polyurethane being soluble in at least the mixture of solvents and in the least volatile solvent and the poly (N-vinyl lactam) being soluble in the most volatile solvent but only partly soluble in the least volatile solvent.

Abstract (fr)

L'invention concerne un article comportant un revêtement de surface à deux phases, de faible frottement lorsqu'il est mouillé, ledit revêtement se composant de polyuréthane et de poly (N-vinyle lactame), lesdits polyuréthane et poly (N-vinyle lactame) formant chacun une phase séparée et le poly (N-vinyle lactame) formant originellement la phase intérieure de la structure à deux phases. Dans un procédé de préparation de l'article, on applique une composition de revêtement à l'article, ladite composition de revêtement se composant de polyuréthane, poly (N-vinyle lactame) ainsi que d'un système de solvants comprenant au moins deux solvants de volatilité différente. Ledit polyuréthane est soluble au moins dans le mélange de solvants et dans le solvant le moins volatil, et ledit poly (N-vinyle lactame) est soluble dans le solvant le plus volatil, mais il n'est que partiellement soluble dans le solvant le moins volatil.

IPC 1-7

A61L 29/00; **B05D 5/08**; **C08J 7/04**

IPC 8 full level

A61L 29/08 (2006.01); **B05D 5/08** (2006.01); **C08J 7/04** (2006.01); **C09D 139/04** (2006.01); **C08L 75/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61L 29/085 (2013.01 - EP); **B05D 5/08** (2013.01 - EP US); **C08J 7/0427** (2020.01 - EP); **C08J 7/043** (2020.01 - EP US); **C08J 7/046** (2020.01 - EP US); **C09D 139/04** (2013.01 - EP); **C08J 2439/00** (2013.01 - EP); **C08L 75/04** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9005162A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9005162 A1 19900517; AU 4525789 A 19900528; DK 165415 B 19921123; DK 165415 C 19930413; DK 611588 A 19900503; DK 611588 D0 19881102; EP 0453443 A1 19911030

DOCDB simple family (application)

DK 8900255 W 19891102; AU 4525789 A 19891102; DK 611588 A 19881102; EP 89912624 A 19891102