

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 31 January 2018 (31.01.2018)

Information valid as of: 26 June 2018 (26.06.2018)

Report generated on: 19 July 2019 (19.07.2019)

(10) Publication number:

WO2018/130586

(43) Publication date:

19 July 2018 (19.07.2018)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2018/050587

(22) Filing Date:

10 January 2018 (10.01.2018)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

17151308.8 (EP)

(31) Priority date(s):

13 January 2017 (13.01.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

C08G 18/48 (2006.01); *C08G 18/66* (2006.01); *C08G 18/76* (2006.01); *C08G 18/08* (2006.01); *C08G 18/10* (2006.01); *C08G 18/12* (2006.01); *C09D 175/08* (2006.01); *C08G 18/32* (2006.01); *C08G 18/40* (2006.01); *C08G 18/42* (2006.01)

(71) Applicant(s):

COVESTRO DEUTSCHLAND AG [DE/DE]; Kaiser-Wilhelm-Allee 60 51373 Leverkusen (DE) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

KÖCHER, Jürgen; Seidenweberstr. 5 40764 Langenfeld (DE)

LANGER, Rafael; Angerweg 3 51519 Odenthal (DE)

(74) Agent(s):

LEVPAT; Covestro AG, Gebäude 4825 51365 Leverkusen (DE)

(54) Title (EN): LOW-SOLVENT COATING SYSTEMS FOR TEXTILES

(54) Title (FR): SYSTÈMES DE REVÊTEMENT À FAIBLE TENEUR EN SOLVANT POUR TEXTILES

(54) Title (DE): LÖSEMITTELARME BESCHICHTUNGSSYSTEME FÜR TEXTILIEN

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a coating composition for elastic coating of textile materials, containing at least one immobilized, isocyanate-terminated prepolymer (component A), wherein the isocyanate-terminated prepolymer is produced from a polyol component a) and from an araliphatic isocyanate component b), and the end-positioned isocyanate groups are blocked with N-alkyl benzylamines and/or partially with N-alkyl benzylamines and partially with 3,5-dimethyl pyrazole, at least one polyamine (component B) and < 30 wt%, based on the total mass the of coating composition of at least one organic solvent. The invention further relates to a method for coating substrates with the coating composition according to the invention, to the substrate which can be obtained thereby, and to the use of the coating composition according to the invention for producing elastic coatings or elastic films.

(FR): La présente invention concerne une composition de revêtement pour un revêtement élastique de matériaux textiles, comprenant au moins un prépolymère terminé par un isocyanate bloqué (composant A), le prépolymère terminé par un isocyanate étant préparé à partir d'un composant polyol a) et d'un composant isocyanate araliphatique b), et les groupes isocyanate terminaux étant bloqués par des N-alkylbenzylamines et/ou partiellement par des N-alkylbenzylamines et partiellement avec du 3,5-diméthylpyrazole, au moins une polyamine (composant B) et < 30% en poids d'au moins un solvant organique, sur base de la masse totale de la composition de revêtement. L'objet de l'invention est également un procédé pour le revêtement de substrats avec la composition de revêtement selon l'invention, ainsi que le substrat ainsi obtenu, et l'utilisation de la composition de revêtement selon l'invention pour la préparation de revêtements élastiques ou de films élastiques.

(DE): Die vorliegende Erfindung betrifft eine Beschichtungszusammensetzung zur elastischen Beschichtung von textilen Materialien, enthaltend wenigstens ein blockiertes, isocyanatterminiertes-Prepolymer (Komponente A), wobei das isocyanatterminierte Prepolymer hergestellt wird aus einer Polyolkomponente a) und einer araliphatischen Isocyanatkomponente b), und die endständigen Isocyanatgruppen mit N-Alkyl-benzylaminen und/oder teilweise mit N-Alkyl-benzylaminen und teilweise mit 3,5-Dimethylpyrazol blockiert sind, wenigstens ein Polyamin (Komponente B) und < 30 Gew.-%, bezogen auf

die Gesamtmasse der Beschichtungszusammensetzung wenigstens eines organischen Lösemittels. Weiterhin ist Gegenstand der Erfindung ein Verfahren zur Beschichtung von Substraten mit der erfindungsgemäßen Beschichtungszusammensetzung, sowie das dabei erhältliche Substrat und auch die Verwendung der erfindungsgemäßen Beschichtungszusammensetzung zur Herstellung von elastischen Beschichtungen oder elastischen Filmen.

International search report:

Received at International Bureau: 01 May 2018 (01.05.2018) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM

Declarations:

Declaration made as applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent (Rules 4.17(ii) and 51bis.1(a)(ii)), in a case where the declaration under Rule 4.17(iv) is not appropriate