

Title (en)
COATING COMPOSITIONS AND PROCESS FOR MANUFACTURING A MULTILAYER PROTECTIVE AND/OR DECORATIVE COAT ON THE SURFACE OF A SUBSTRATE.

Title (de)
BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN, SCHÜTZENDEN UND/ ODER DEKORATIVEN ÜBERZUGES AUF EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE.

Title (fr)
COMPOSITIONS DE REVETEMENT ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN REVETEMENT PROTECTEUR ET/OU DECORATIF A COUCHES MULTIPLES SUR LA SURFACE D'UN SUBSTRAT.

Publication
EP 0377570 A1 19900718 (DE)

Application
EP 88905834 A 19880719

Priority
DE 3725784 A 19870804

Abstract (en)
[origin: WO8901004A1] Coating compositions particularly suited to the manufacture of the base coat of two-layer varnishes of the base coat/clear coat type contain organic solvents, at least one synthetic resin containing urethane and urea groups, possibly other synthetic resins, pigments and other ordinary additives. These coating compositions are characterized in that they contain at least one synthetic resin which contains urethane and urea groups obtained by converting a1) a compound containing hydroxyl groups capable of reacting with isocyanate groups and a2) an aliphatic and/or cycloaliphatic diisocyanate to a prepolymer (A) containing isocyanate groups and then converting at least some of the isocyanate groups of prepolymer (A) with a3) at least an additive containing an active amine hydrogen atom produced from a (meth)acrylic acid ester, preferably acrylic acid ester, and at least one aliphatic or cycloaliphatic compound containing two amine hydrogen atoms.

Abstract (fr)
Des compositions de revêtement particulièrement appropriées pour former la couche de base de laquages à deux couches du type "base coat/ clear coat" (couche de base/couche transparente) contiennent des solvants organiques, au moins une résine synthétique contenant des groupes uréthanes et urées, éventuellement d'autres résines synthétiques des colorants et d'autres additifs usuels. Ces compositions de revêtement se caractérisent par le fait de contenir au moins une résine synthétique contenant des groupe uréthanes et urées obtenue en convertissant a1) un composé contenant deux groupes hydroxyles susceptibles d'entrer en réaction avec des groupes isocyanates et a2) un diisocyanate aliphatique et/ ou cycloaliphatique et/ou cycloaliphatique en un prépolymère (A) contenant des groupes isocyanates et finalement en convertissant au moins en partie les groupes isocyanates du prépolymère (A) avec a3) au moins un additif contenant un atome actif d'hydro-amine produit à partir d'un ester d'acide (meth)acrylique, de préférence l'ester d'acide acrylique, et au moins un composé aliphatique ou cycloaliphatique contenant deux atomes d'hydro-amine.

IPC 1-7
B05D 5/06; C08G 18/10; C08G 18/32; C08G 18/38; C09D 3/72

IPC 8 full level
C08F 299/00 (2006.01); **B05D 5/06** (2006.01); **B05D 7/00** (2006.01); **C08F 290/00** (2006.01); **C08G 18/10** (2006.01); **C08G 18/32** (2006.01); **C08G 18/38** (2006.01); **C08G 18/65** (2006.01); **C08G 18/67** (2006.01); **C09D 175/00** (2006.01); **C09D 175/04** (2006.01); **C09D 175/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05D 7/532 (2013.01 - EP US); **C08G 18/10** (2013.01 - EP US); **C08G 18/3225** (2013.01 - EP US); **C08G 18/3271** (2013.01 - EP US); **C08G 18/3821** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8901004A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0302296 A1 19890208; EP 0302296 B1 19921021; AT E81661 T1 19921115; BR 8807639 A 19900807; CA 1334038 C 19950117; DE 3725784 A1 19890216; DE 3875420 D1 19921126; EP 0377570 A1 19900718; ES 2035180 T3 19930416; JP H02502292 A 19900726; JP H06102769 B2 19941214; US 5169922 A 19921208; WO 8901004 A1 19890209; ZA 885292 B 19890426

DOCDB simple family (application)
EP 88111599 A 19880719; AT 88111599 T 19880719; BR 8807639 A 19880719; CA 573675 A 19880803; DE 3725784 A 19870804; DE 3875420 T 19880719; EP 8800650 W 19880719; EP 88905834 A 19880719; ES 88111599 T 19880719; JP 50587488 A 19880719; US 44561090 A 19900404; ZA 885292 A 19880721