

Title (en)

COATING COMPOSITION BASED ON AN ADDITION POLYMER CONTAINING HYDROXYL GROUPS AND ON AN AMINOPLASTIC RESIN
CROSSLINKING AGENT, CONTAINING ACID CATALYSTS WITH HYDROXYL GROUPS.

Title (de)

BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES HYDROXYLGRUPPEN ENTHALTENDEN ADDITIONSPOLYMEREN UND EINES
AMINOPLASTHARZ-VERNETZUNGSMITTELS, ENTHALTEND SÄUREKATALYSATOREN MIT HYDROXYLGRUPPEN.

Title (fr)

COMPOSITION DE REVETEMENT A BASE D'UN POLYMERE D'ADDITION CONTENANT DES GROUPES HYDROXYLES ET D'UN AGENT DE
RETICULATION DE RESINE AMINOPLASTIQUE, CONTENANT DES CATALYSEURS ACIDES AVEC DES GROUPES HYDROXYLES.

Publication

EP 0461120 A1 19911218 (DE)

Application

EP 90902251 A 19900208

Priority

DE 3905915 A 19890225

Abstract (en)

[origin: WO9010039A1] The invention concerns a coating composition containing (A) 50 to 90 wt.% of addition polymers containing one or more hydroxyl groups, which are obtained by copolymerization of ethylenically unsaturated monomers some of which are hydroxyl alkyl esters of \$g(a), \$g(b)-ethylenically unsaturated carboxylic acids and (B) 10 to 50 wt.% of one or more aminoplastic resin crosslinking agents, the sum of the weight fractions of A and B being equal to 100 wt.%, as well as suitable auxiliary substances and additives, possibly pigments, possibly fillers, an organic solvent and an acid catalyst. The coating composition is characterized in that the acid catalysts used are (1) succinic acid diester sulphononic acids and/or sulphonium salts thereof, containing at least one hydroxyl group, and/or (2) succinic acid polyester sulphononic acids and/or sulphonium salts thereof, containing at least one hydroxyl group. The invention also concerns a process for manufacturing said coating compositions and their use as automobile lacquers or stove enamels.

Abstract (fr)

Une composition de revêtement contient: (A) entre 50 et 90% en poids d'un polymère d'addition contenant un ou plusieurs groupes hydroxyles, produit par copolymérisation de monomères éthyléniquement insaturés qui sont en partie des hydroxylalkylesters d'acides carboniques alpha,beta-éthyléniquement insaturés, et (B) entre 10 et 50% en poids d'un ou plusieurs agents de réticulation de résine aminoplastique, la somme des parties en poids d'A et B étant égale à 100% en poids, ainsi que des adjuvants et additifs appropriés, éventuellement des pigments, éventuellement des charges, un solvant organique et un catalyseur acide. La composition de revêtement se caractérise par le fait qu'elle contient en tant que catalyseurs acides: (1) des acides sulfoniques de diester d'acide succinique contenant au moins un groupe hydroxyle et/ou des sels sulfoniques de ceux-ci et/ou (2) des acides sulfoniques de polyester d'acide succinique contenant au moins un groupe hydroxyle et/ou des sels sulfoniques de ceux-ci. L'invention concerne en outre un procédé de production de ces compositions de revêtement et leur utilisation comme laques de réparation de voitures ou comme vernis à cuire.

IPC 1-7

C09D 133/06

IPC 8 full level

C09D 133/14 (2006.01); **C08K 5/42** (2006.01); **C09D 133/04** (2006.01); **C09D 133/06** (2006.01); **C09D 161/20** (2006.01); **C09D 161/28** (2006.01); **C08L 61/20** (2006.01); **C08L 61/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C08K 5/42 (2013.01 - EP US); **C09D 133/066** (2013.01 - EP US); **C08L 61/20** (2013.01 - EP US); **C08L 61/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9010039A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0385527 A1 19900905; **EP 0385527 B1 19931020**; AT E96157 T1 19931115; BR 9007169 A 19911112; CA 2046866 A1 19900826; CA 2046866 C 19980623; DE 3905915 A1 19900906; DE 59003107 D1 19931125; DK 0385527 T3 19940214; EP 0461120 A1 19911218; ES 2060924 T3 19941201; JP H04500379 A 19920123; JP H0757855 B2 19950621; US 5212242 A 19930518; WO 9010039 A1 19900907

DOCDB simple family (application)

EP 90200344 A 19900208; AT 90200344 T 19900208; BR 9007169 A 19900208; CA 2046866 A 19900208; DE 3905915 A 19890225; DE 59003107 T 19900208; DK 90200344 T 19900208; EP 9000201 W 19900208; EP 90902251 A 19900208; ES 90200344 T 19900208; JP 50260590 A 19900208; US 75265191 A 19911029