

Title (en)
PROCESS FOR PRODUCING A MULTILAYER COVERING.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ÜBERZUGES.

Title (fr)
PROCEDE DE FABRICATION D'UN REVETEMENT MULTICOUCHES.

Publication
EP 0441800 A1 19910821 (DE)

Application
EP 89911034 A 19890926

Priority
DE 3834738 A 19881012

Abstract (en)
[origin: WO9003851A1] Said process uses an aqueous transparent protective covering compound containing a polyacrylic resin as a binding agent. The polyacrylic resin is produced by adding to an organic solvent, one after the other or in alternate smaller quantities, an ethylenic unsaturated monomer (a1) containing carboxyl groups and a mixture (b) of (meth)acrylic-acid esters free of carboxyl groups and ethylenic unsaturated monomers containing hydroxyl groups, and by polymerizing them in the presence of a radical-forming initiator; once the polymerisation is complete, the resulting polyacrylic resin is neutralized and dispersed in water. The type and quantity of components (a1) and (b) are chosen in such a manner that the polyacrylic resin has a hydroxy number of 40 to 200, an acid number of 20 to 100 and a glass transition temperature (TG) of -40 DEG C to +60 DEG C.

Abstract (fr)
Procédé de fabrication d'un revêtement multicouches à base d'un composé de revêtement de protection dont le liant est une résine polyacrylique. On obtient cette dernière en ajoutant à un solvant organique, soit l'un après l'autre, soit en plus petites quantités alternées, les produits suivants: (a1) un monomère éthylénique non saturé contenant des groupes carboxyle et (b) un mélange d'esters d'acide (méth)acrylique sans groupes carboxyliques et de monomères éthyléniques non saturés contenant des groupes hydroxy; on polymérise ensuite ces produits en présence d'un excitant formant des radicaux et, une fois la polymérisation terminée, on neutralise la résine polyacrylique qui en résulte et on la disperse dans de l'eau. On choisit le type et la quantité des produits (a1) et (b) de manière à ce que la résine polyacrylique ait un indice hydroxy de 40 à 200, un indice d'acidité de 20 à 100 et une température de transition vitreuse (TG) de -40°C à +60°C.

IPC 1-7
B05D 7/26; C08F 265/02; C09D 151/00

IPC 8 full level
B05D 7/14 (2006.01); **B05D 1/36** (2006.01); **B05D 7/24** (2006.01); **B05D 7/26** (2006.01); **C08F 2/06** (2006.01); **C08F 220/04** (2006.01); **C08F 220/06** (2006.01); **C08F 220/26** (2006.01); **C08F 220/28** (2006.01); **C08F 222/02** (2006.01); **C08F 265/02** (2006.01); **C09D 133/04** (2006.01); **C09D 151/00** (2006.01); **C09D 161/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C08F 265/02 (2013.01 - EP US); **C09D 151/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9003851A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0363723 A1 19900418; EP 0363723 B1 19920708; AT E77976 T1 19920715; AU 4335389 A 19900501; AU 625803 B2 19920716; BR 8907720 A 19910730; CA 1340621 C 19990629; DE 3834738 A1 19900419; DE 58901811 D1 19920813; EP 0441800 A1 19910821; ES 2033505 T3 19930316; JP H03504138 A 19910912; JP H072929 B2 19950118; US 5266361 A 19931130; WO 9003851 A1 19900419; ZA 897581 B 19900725

DOCDB simple family (application)
EP 89117746 A 19890926; AT 89117746 T 19890926; AU 4335389 A 19890926; BR 8907720 A 19890926; CA 614194 A 19890928; DE 3834738 A 19881012; DE 58901811 T 19890926; EP 8901126 W 19890926; EP 89911034 A 19890926; ES 89117746 T 19890926; JP 51029889 A 19890926; US 67437091 A 19910503; ZA 897581 A 19891005