

Title (en)

Multilayer polymer film, production thereof, method for protecting and cleaning of a surface using said film

Title (de)

Mehrschichtiger Polymerfilm, Verfahren zu dessen Herstellung, Verfahren zum Schützen und Reinigen von einer Oberfläche unter Verwendung dieses Films

Title (fr)

Film polymère multicouche, son procédé de préparation, procédé de protection et de nettoyage d'une surface utilisant ce film

Publication

EP 1529801 A1 20050511 (FR)

Application

EP 04105491 A 20041103

Priority

FR 0350794 A 20031105

Abstract (en)

In a multilayer film (A) comprising a surface layer (L1) and sublayer(s) (L2), all formed from organic polymer(s) and free of complexing/chelating agents and mineral fillers, (L1) contains agent(s) (I) for promoting the removal of the layer by a rinsing liquid (B). Independent claims are included for methods for the preparation of (A), involving: (1) applying an aqueous emulsion of the polymer to a surface to form a film by coalescence (specifically at room temperature or the temperature of use of the surface), optionally drying and impregnating with (I); or (2) adding (I) to at least one of two or more separate portions of the polymer emulsion and applying the portions successively to the surface.

Abstract (fr)

Film multicouche comprenant une couche superficielle, et au moins une autre couche sous ladite couche superficielle, chacune desdites couches superficielles et des autres couches comprenant au moins un polymère organique, et étant exempte de complexants, chélatants et éventuellement de charges minérales, et ladite couche superficielle comprenant en outre au moins un agent susceptible de favoriser l'élimination de ladite couche superficielle par un liquide de rinçage. Procédé de préparation de ce film. Surface revêtue par ce film et substrat comprenant cette surface. Procédé de protection d'une surface vis-à-vis de contaminants ou polluants utilisant ledit film et procédé de nettoyage, de décontamination, d'une surface utilisant de même ledit film. L'invention s'applique en particulier à la protection des surfaces telles que murs, façades, panneaux routiers contre les graffitis.

IPC 1-7

C08J 5/18; C09D 5/00; B08B 3/08; B08B 7/00; B32B 27/00

IPC 8 full level

B05D 5/00 (2006.01); **B05D 7/00** (2006.01); **B08B 3/08** (2006.01); **B08B 7/00** (2006.01); **B32B 27/00** (2006.01); **C08J 5/18** (2006.01); **C09D 5/00** (2006.01); **B05D 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05D 5/00 (2013.01 - EP US); **B05D 7/52** (2013.01 - EP US); **B05D 7/56** (2013.01 - EP US); **B08B 7/0014** (2013.01 - EP US); **B05D 1/327** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/269** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/31504** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31855** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31935** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31938** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5910535 A 19990608 - SMITH JOHN RALPH [US]
- [X] US 5330788 A 19940719 - ROBERTS WILBERT J [US]
- [X] US 4241141 A 19801223 - DILL DOUGLAS W [US]
- [XP] EP 1431324 A2 20040623 - ROHM & HAAS [US]
- [A] US 5017237 A 19910521 - SVENSSON SIGFRID [SE]
- [A] WO 02077079 A1 20021003 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR], et al

Cited by

WO2010022488A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1529801 A1 20050511; FR 2861735 A1 20050506; FR 2861735 B1 20060224; US 2005163994 A1 20050728

DOCDB simple family (application)

EP 04105491 A 20041103; FR 0350794 A 20031105; US 98017304 A 20041104