

Title (en)

MOULDING MATERIAL FOR THE MANUFACTURE OF FILMS FOR LAMINATED GLASS PANES.

Title (de)

FORMMASSE ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN FÜR VERBUNDSICHERHEITSSCHEIBEN.

Title (fr)

MATIERE DE MOULAGE POUR LA FABRICATION DE FILMS DESTINES A DES VITRES DE SECURITE EN VERRE FEUILLETE.

Publication

EP 0464070 A1 19920108 (DE)

Application

EP 90904810 A 19900321

Priority

DE 3909876 A 19890325

Abstract (en)

[origin: WO9011324A1] A moulding material for the manufacture of films for laminated glass panes is based on plasticized, partially acetalized polyvinyl alcohol, in particular polyvinyl butyral (PVB), with silane compounds as adhesion-regulating additives. The invention also concerns the use of this moulding material to manufacture extruded films used as the intermediate layer in laminated glass panes. It is proposed that the silicon compound is an organosilane of formula (I), where R¹ and R² independently are a possibly branched alkyl group with 1 to 4 carbon atoms or a group of formula (II); each R³ is a possibly branched alkyl group with 1 to 4 carbon atoms or hydrogen, and the R³ groups can be the same or different; each R⁴ is a possibly branched alkylene group with 2 to 4 carbon atoms, and the R⁴ groups can be the same or different; R⁵ is a possibly branched alkylene group with 1 to 6 carbon atoms; and each m can be any number from 0 to 16.

Abstract (fr)

La matière de moulage décrite est à base d'alcool polyvynilique plastifié, partiellement acétalisé, notamment du butyral polyvynilique (PVB), avec des composés de silane comme additif régulant l'adhérence. L'invention concerne également la mise en oeuvre de cette matière de moulage pour fabriquer des films extrudés utilisés comme nappe intermédiaire dans des vitres en verre feuilleté. Il est proposé que le composé de silicium soit un organosilane de formule (I), où R¹ et R² sont indépendamment un groupe alkyl éventuellement ramifié, avec 1 à 4 atomes de carbone, ou bien un groupe de formule (II); chaque R³ est un groupe alkyl éventuellement ramifié, avec 1 à 4 atomes de carbone, ou bien un hydrogène, et les groupes R³ peuvent être identiques ou différents; chaque R⁴ est un groupe alkylène éventuellement ramifié, avec 2 à 4 atomes de carbone, et les groupes R⁴ peuvent être identiques ou différents; R⁵ est un groupe alkylène éventuellement ramifié, avec 1 à 6 atomes de carbone; et chaque m peut être n'importe quel nombre de 0 à 16.

IPC 1-7

B32B 17/10; **C08K 5/54**; **C08L 29/14**

IPC 8 full level

B32B 17/10 (2006.01); **C03C 27/12** (2006.01); **C08K 5/5419** (2006.01); **C08L 29/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B32B 17/10688 (2013.01 - EP); **B32B 17/10761** (2013.01 - EP); **C08K 5/54** (2013.01 - KR); **C08K 5/5419** (2013.01 - EP)

C-Set (source: EP)

C08K 5/5419 + **C08L 29/14**

Citation (search report)

See references of WO 9011324A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9011324 A1 19901004; BR 9007252 A 19920317; CN 1045984 A 19901010; DE 3909876 A1 19900927; EP 0464070 A1 19920108; JP H04504273 A 19920730; KR 920701334 A 19920811

DOCDB simple family (application)

EP 9000462 W 19900321; BR 9007252 A 19900321; CN 90101694 A 19900324; DE 3909876 A 19890325; EP 90904810 A 19900321; JP 50491390 A 19900321; KR 910701043 A 19910904