

Title (en)
A METHOD FOR PRODUCTION OF A CROSS-LINKED POLYMER FILM.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZTEN POLYMERFILMES.

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE COUCHE MINCE DE POLYMERE RETICULE.

Publication
EP 0415918 A1 19910313 (EN)

Application
EP 88906147 A 19880527

Priority
SE 8702914 A 19870720

Abstract (en)
[origin: WO8900500A1] A bag, preferably a valve bag, and a method of making said bag are described. The bag consists of a multilayered, preferably two- or three-layered polymer material. The layers consist of polyolefin, preferably polyethylene, and of crosslinked olefin copolymer obtained by crosslinking of an olefin copolymer with hydrolysable silane groups, such as poly(ethylene/vinyl trimethoxy silane), under the action of water and silanol condensation catalyst. For producing the multilayered material, the silanol condensation catalyst is provided in a layer separate from the crosslinkable layer, for example in the polyolefin layer or in a separate layer, such as a master batch layer of silanol condensation catalyst. The multilayered material is produced by coextrusion and used for manufacturing bags in conventional manner, whereupon the crosslinkable polymer is crosslinked by subjecting the bag to the action of moisture and causing the silanol condensation catalyst to migrate into the crosslinkable layer or layers.

Abstract (fr)
Procédé de production d'un produit (1) polymère réticulé par technique multicouche, ledit produit comportant au moins une couche (2, 4) de polymère contenant un groupe de silanes, réticulée au moyen d'un catalyseur. Le produit polymère réticulé consiste en une pellicule mince multicouche. Dan le procédé, on introduit le catalyseur dans une couche (3) située au niveau de la ou des couches (2, 4) à réticuler ou adjacente à celle(s)-ci, la réticulation étant obtenue par diffusion du catalyseur à partir de la couche (3) contenant celui-ci, dans la ou les couches (2, 4) à réticuler. La matière polymère réticulable est un copolymère d'oléfine contenant un groupe de silanes, tel qu'un copolymère de silane de triméthoxy vinylique d'éthylène, ou un terpolymère de silane triméthoxy d'éthylène/butylacrylate/vinyle, réticulable au moyen d'un catalyseur de condensation au silanol, tel qu'un composé de carboxylate d'étain, par exemple du dilaurate de dibutylétain.

IPC 1-7
B32B 27/32; **C08J 3/24**

IPC 8 full level
B32B 27/32 (2006.01); **C08J 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B32B 27/08 (2013.01 - US); **B32B 27/283** (2013.01 - US); **B32B 27/32** (2013.01 - EP US); **C08J 3/24** (2013.01 - EP);
B32B 2305/72 (2013.01 - US); **B32B 2323/04** (2013.01 - US); **B32B 2383/00** (2013.01 - US); **B32B 2439/00** (2013.01 - US);
C08J 2300/108 (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8900591A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8900500 A1 19890126; DK 16590 A 19900119; DK 16590 D0 19900119; EP 0415918 A1 19910313; FI 900319 A0 19900119;
FI 900320 A0 19900119; JP H03500784 A 19910221; SE 457960 B 19890213; SE 8702914 D0 19870720

DOCDB simple family (application)
SE 8800247 W 19880517; DK 16590 A 19900119; EP 88906147 A 19880527; FI 900319 A 19900119; FI 900320 A 19900119;
JP 50573888 A 19880527; SE 8702914 A 19870720