

Title (en)

Plastic web which prevents or reduces essentially water vapour diffusion.

Title (de)

Kunststoffbahn, welche die Wasserdampfdiffusion verhindert oder zumindest wesentlich reduziert.

Title (fr)

Bande plastique qui empêche ou réduit essentiellement la diffusion de la vapeur d'eau.

Publication

EP 0678618 A1 19951025 (DE)

Application

EP 95105812 A 19950419

Priority

CH 117894 A 19940419

Abstract (en)

The plastic strip (I) of 0.3-0.9 mm thickness consists of plastic and/or glass fibre base material(s) (A) with a non-porous thermoplastic film (B) produced on at least one side by the action of heat, and fixed to (A) by mechanical anchorage and/or adhesive bonding. Also claimed is the prodn. of (I), by (1) spreading a powder contg. the components of (B) on a moving base material (A), (2) heating to melt the thermoplastic (II), (3) pressing the prod. between two rollers with a definite gap or a definite pressure so as to form a non-porous film which is fixed to (A) as above, and (4) cooling the prod. The process can be repeated on-line, or off-line after winding on a spool, to coat the other side with (B).

Abstract (de)

Die erfindungsgemässe Kunststoffbahn, welche die Wasserdampfdiffusion verhindert oder zumindest wesentlich reduziert, ist dadurch gekennzeichnet, dass auf wenigstens eine Seite eines Trägermaterials oder eines Gemisches von Trägermaterialien aus Kunststoff- und/oder Glasfasern ein durch Wärmeeinwirkung gebildeter porenfreier Film auf der Basis wenigstens eines Thermoplasten durch mechanische Verankerung im Trägermaterial und/oder durch Haftung am Trägermaterial fixiert ist, und wobei die Kunststoffbahn eine Dicke im Bereich von 0,3 mm bis 0,9 mm hat. Es wird auch ein Verfahren zur Herstellung dieser Kunststoffbahn und deren Verwendung beschrieben.

IPC 1-7

D06N 3/04; **D06N 7/00**; **D06N 5/00**; **E04D 12/00**

IPC 8 full level

D06N 3/00 (2006.01); **D06N 3/04** (2006.01); **D06N 5/00** (2006.01); **D06N 7/00** (2006.01); **E04D 12/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06N 3/0093 (2013.01); **D06N 3/045** (2013.01); **D06N 7/00** (2013.01); **E04D 12/002** (2013.01); **D06N 2203/042** (2013.01); **D06N 2209/125** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0460375 A2 19911211 - HAMMERSTEINER KUNSTSTOFFE GMBH [DE]
- [A] DE 1619313 A1 19700910 - WALDHOF ZELLSTOFF FAB
- [DA] EP 0428851 A1 19910529 - SARNA PATENT & LIZENZ AG [CH]
- [A] DE 847968 C 19520828 - BASF AG
- [A] GB 2191209 A 19871209 - HALSTEAD JAMES LTD
- [A] US 3525662 A 19700825 - PADGETT JOHN W, et al
- [A] GB 2244297 A 19911127 - VINEY GEOFFREY GEORGE
- [PX] WO 9420298 A1 19940915 - CLOPAY PLASTIC PROD CO [US]

Cited by

GB2361485A; DE19945733B4; US6158427A; AU736304B2; CZ300388B6; WO0246550A3; WO9904084A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0678618 A1 19951025; CH 686371 A5 19960315; FI 951851 A0 19950419; FI 951851 A 19951020; NO 951475 D0 19950419; NO 951475 L 19951020

DOCDB simple family (application)

EP 95105812 A 19950419; CH 117894 A 19940419; FI 951851 A 19950419; NO 951475 A 19950419