

Title (en)

Press-through film for goods support coverings enabling handling security.

Title (de)

Durchdrück-Folie zur manipulationssicheren Abdeckung von Warenträgern.

Title (fr)

Feuille perforable par pression pour couvertures de supports d'articles ayant sécurité de manipulation.

Publication

EP 0671432 A1 19950913 (DE)

Application

EP 95107067 A 19930818

Priority

- DE 4236450 A 19921028
- EP 93919084 A 19930818

Abstract (en)

A foil for manipulation-safe coverings of goods consists of a plastic matrix contg. a particle-form filler of a nature and in an amt. such that the puncture resistance of the foil is below 450 N/mm (measured on a foil 150 microns thick).

Abstract (de)

Es wird eine Durchdrück-Folie zur manipulationssicheren Abdeckung von Warenträgern aus Kunststoff vorgeschlagen, welche die bislang bekannten Aluminium-Abdeckfolien ersetzen kann und welche eine Kunststoffmatrix aufweist, welche einen partikelförmigen Füllstoff in einer Menge von 20 bis 60 Gew. % enthält, wobei der Füllstoff eine mittlere Partikelgröße (gemessen über die größte Ausdehnung des Partikels) von ca. 5 µm bis ca. 100 µm aufweist und so ausgewählt ist, daß die Durchstoßfestigkeit der Folie unter einen Grenzwert von ca. 200 N/mm (gemessen an einer ca. 150 µm dicken Folie) herabgesetzt ist.

IPC 1-7

C08J 5/18; **B32B 27/20**; **B65D 75/36**

IPC 8 full level

B65D 75/36 (2006.01); **B32B 27/18** (2006.01); **B32B 27/20** (2006.01); **B32B 27/32** (2006.01); **B65D 65/38** (2006.01); **B65D 75/34** (2006.01); **C08J 5/18** (2006.01); **C08K 3/00** (2006.01); **C08L 23/02** (2006.01); **C08L 27/06** (2006.01); **C08L 101/00** (2006.01)

IPC 8 main group level

A61J 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 65/38 (2013.01 - EP US); **B65D 75/326** (2013.01 - EP US); **B65D 75/327** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/13** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/25** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/252** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/254** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/31786** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31909** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0454870 A1 19911106 - MITSUI PETROCHEMICAL IND [JP]
- [A] EP 0022664 A1 19810121 - CLOPAY CORP [US]
- [A] DE 3710670 A1 19871008 - HOECHST AG [DE]
- [PA] EP 0515825 A1 19921202 - HOECHST AG [DE]
- [DA] EP 0398447 A2 19901122 - LPF VERPAKKINGEN BV [NL]
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 8631, Derwent World Patents Index; Class A, AN 86-200988
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 7623, Derwent World Patents Index; Class A, AN 76-42491X
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 283 (C - 612) 28 June 1989 (1989-06-28)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 162 (M - 394) 6 July 1985 (1985-07-06)

Cited by

EP0959020A1; WO2006037425A1; WO9959889A1; US8307983B2; US8534461B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

US 5932338 A 19990803; AT E148483 T1 19970215; CA 2146649 A1 19940511; CA 2146649 C 20000801; CZ 100795 A3 19951213; DE 4236450 A1 19940505; DE 59305356 D1 19970313; DE 9320940 U1 19950614; DK 0662098 T3 19970825; EP 0662098 A1 19950712; EP 0662098 B1 19970129; EP 0671432 A1 19950913; EP 0962485 A1 19991208; ES 2098771 T3 19970501; GR 3022432 T3 19970430; HU 214848 B 19980629; HU T70711 A 19951030; JP 2815704 B2 19981027; JP H08502536 A 19960319; NO 311433 B1 20011126; NO 951530 D0 19950421; NO 951530 L 19950421; PL 308548 A1 19950821; SI 9300557 A 19940630; SK 282070 B6 20011008; SK 52795 A3 19950809; WO 9410229 A1 19940511

DOCDB simple family (application)

US 41671395 A 19951122; AT 93919084 T 19930818; CA 2146649 A 19930818; CZ 100795 A 19930818; DE 4236450 A 19921028; DE 59305356 T 19930818; DE 9320940 U 19930818; DK 93919084 T 19930818; EP 9302200 W 19930818; EP 93919084 A 19930818; EP 95107067 A 19930818; EP 99114241 A 19930818; ES 93919084 T 19930818; GR 970400099 T 19970130; HU 9500852 A 19930818; JP 51058893 A 19930818; NO 951530 A 19950421; PL 30854893 A 19930818; SI 9300557 A 19931022; SK 52795 A 19930818