

Title (en)

Process for the continuous coating of a strip with a fluid film in crosslinkable polymer

Title (de)

Verfahren zur kontinuierlichen Beschichtung von bandförmigen Substraten mit Flüssigkeitsfilm aus vernetzbarem Polymer

Title (fr)

Procédé de revêtement en continu d'une bande par un film fluide en polymère réticulable

Publication

**EP 1306138 A2 20030502 (FR)**

Application

**EP 02292532 A 20021015**

Priority

FR 0114086 A 20011029

Abstract (en)

Continuous coating of strip material with a crosslinkable polymer film having a softening point above 50 degrees C comprises applying a melt comprising the polymer and a temporary additive, where the film formation temperature is less than the crosslinking temperature of the film minus 20 degrees C and the b.pt. of the additive is between the film formation temperature minus 30 degrees C and the crosslinking temperature.

Abstract (fr)

Procédé de revêtement en continu d'une bande par un film fluide en polymère réticulable, exempt de solvant ou de diluant, présentant une température de début de réticulation Tr, et dont la température de ramollissement est supérieure à 50 °C, selon lequel on dépose, sur la bande en défilement, un film fluide d'un mélange dudit polymère avec un additif temporaire, à l'état fondu, ledit film étant obtenu par fusion puis écoulement forcé dudit mélange polymère/additif temporaire, la température de formation dudit film TF étant inférieure à la température de début de réticulation moins 20 °C, et ledit additif temporaire présentant une température d'ébullition Te comprise entre la température de formation dudit film TF moins 30 °C et la température de début de réticulation Tr. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05D 1/28**; **B05D 1/26**

IPC 8 full level

**B05D 1/28** (2006.01); **B05D 3/02** (2006.01); **B05D 7/00** (2006.01); **B05D 7/14** (2006.01); **B32B 3/24** (2006.01); **B32B 15/08** (2006.01); **B05D 1/26** (2006.01); **B05D 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05D 1/28** (2013.01); **B05D 7/14** (2013.01); **B05D 1/265** (2013.01); **B05D 3/0218** (2013.01); **B05D 3/0254** (2013.01); **B05D 3/067** (2013.01); **B05D 3/068** (2013.01); **B05D 2252/02** (2013.01)

Cited by

CN115315318A; CN114302773A; EP4194104A4; WO2008071638A1; WO2014031987A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1306138 A2 20030502**; **EP 1306138 A3 20060802**; AU 2002301628 B2 20070816; FR 2831470 A1 20030502; JP 2003164796 A 20030610

DOCDB simple family (application)

**EP 02292532 A 20021015**; AU 2002301628 A 20021024; FR 0114086 A 20011029; JP 2002314938 A 20021029