

Title (en)

Method and apparatus for applying a coating to a substrate.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Auftragen eines Beschichtungsmittels auf ein Substrat.

Title (fr)

Procédé et appareil pour l'application d'un revêtement sur un substrat.

Publication

**EP 0270833 A1 19880615 (DE)**

Application

**EP 87116161 A 19871103**

Priority

DE 3639487 A 19861118

Abstract (en)

[origin: US4886564A] A running strip-shaped substrate of paper or thermoplastic material is provided with several layers of adhesive or other coating material at a transfer station where it comes in contact with discrete layers of coating material which are supplied by individual belt conveyors and are heated during travel with the respective conveyors to promote the expulsion of solvent which is gathered by individual streams of an inert gas flowing counter to the direction of travel of the layers with the conveyors. The layers are heated by the respective conveyors each of which is heated by a discrete heating device.

Abstract (de)

Zur Beschichtung eines Substrates (11), beispielsweise mit einem Kleber, wird zunächst auf ein endlos umlaufendes Gurtband (6) eine Zwischenbeschichtung aufgebracht, aus der zwecks Trocknung durch rückseitiges Beheizen des Gurtbandes durch Heizmittel (22) das Lösungsmittel ausgetrieben und zur Rückgewinnung durch eine innerhalb einer Strömungskammer (30) im Gegenstrom (33) zur Bewegungsrichtung (21) des Gurtbandes an der Beschichtungsseite des Gurtbandes entlangströmende Gasströmung aufgenommen und abgeführt wird, wonach die getrocknete Zwischenbeschichtung auf das Substrat (11) übertragen wird.

IPC 1-7

**B05C 1/14**; **B05D 1/00**; **B05D 3/04**; **B32B 31/00**

IPC 8 full level

**B05C 1/14** (2006.01); **B05D 1/00** (2006.01); **B05D 1/28** (2006.01); **B05D 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05C 1/14** (2013.01 - EP US); **B05D 1/286** (2013.01 - EP US); **B05D 3/0466** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1705** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2035203 A 19800618 - SACHS SYSTEMTECHNIK GMBH
- [A] DE 2619313 A1 19771110 - GRAPHISCHE VERFAHRENSTECH KG
- [A] EP 0132248 A2 19850123 - COCKERILL SAMBRE SA [BE]
- [A] DE 2055867 A1 19720531

Cited by

US5487780A; US5885722A; US6254678B1; US5849358A; US5851592A; US5863330A; US5868838A; US5916630A; US5958135A; US5972113A; US6040006A; US6074704A; US6517900B1; US6551654B1; US6406244B1; US6669992B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0270833 A1 19880615**; **EP 0270833 B1 19910904**; DE 3639487 A1 19880519; DE 3772725 D1 19911010; ES 2024474 B3 19920301; US 4886564 A 19891212

DOCDB simple family (application)

**EP 87116161 A 19871103**; DE 3639487 A 19861118; DE 3772725 T 19871103; ES 87116161 T 19871103; US 11140387 A 19871020