

Title (en)

Process and device for coating a moving substrate with a material comprising a solvent.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Beschichten eines bewegten Trägermaterials mit einem ein Lösemittel enthaltenden Beschichtungsmittel.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour revêtir un substrat en mouvement d'une matière comprenant un solvant.

Publication

EP 0262505 A2 19880406 (DE)

Application

EP 87113454 A 19870915

Priority

DE 3633106 A 19860930

Abstract (en)

[origin: US4764402A] Solvent which is contained in coating material to be applied to a running web is recovered in a chamber which is sealed from the atmosphere and wherein the solvent-containing coating material is first applied to one or more endless belt conveyors which transport the respective layers to discrete transfer stations for application to the running web. Streams of an inert gaseous fluid are circulated through the chamber to withdraw the solvent and to convey it into a condenser wherein the solvent is recovered from the gaseous fluid. The inert gaseous fluid is heated to promote the expulsion of solvent from the coating material on the conveyor or conveyors. The web can be provided with a base coat upstream of the first transfer station so that the layers of coating material are applied over the base coat. The latter is dried upstream of the transfer stations.

Abstract (de)

Zur Verhinderung von Gasverlusten aus einer Inertgasatmosphäre beim Beschichten einer Substratbahn (1) mit einem ein rückzugewinnendes Lösemittel enthaltenden Beschichtungsmittel wird innerhalb eines gemeinsamen Raumes (4) das Beschichtungsmittel auf einen endlos umlaufenden bahnförmigen Zwischenschichtträger (11) aufgetragen und unter Einwirkung des in den Raum geleiteten Inertgases getrocknet und der Zwischenschichtträger mit dem getrockneten Beschichtungsmittel außerhalb des Begasungsraumes in einer Übertragungszone (24) mit der Substratbahn in Kontakt gebracht.

IPC 1-7

B05D 1/38; **B05C 9/14**; **B05C 9/06**

IPC 8 full level

B05C 1/14 (2006.01); **B05C 9/06** (2006.01); **B05C 9/14** (2006.01); **B05D 1/28** (2006.01); **B05D 1/38** (2006.01); **B05D 3/04** (2006.01); **F26B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 1/14 (2013.01 - EP US); **B05C 9/06** (2013.01 - EP US); **B05C 9/14** (2013.01 - EP US); **B05D 1/286** (2013.01 - EP US); **B05D 3/0466** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5487780A; US6254678B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0262505 A2 19880406; **EP 0262505 A3 19880907**; **EP 0262505 B1 19901205**; DE 3633106 A1 19880331; DE 3766580 D1 19910117; ES 2019085 B3 19910601; US 4764402 A 19880816

DOCDB simple family (application)

EP 87113454 A 19870915; DE 3633106 A 19860930; DE 3766580 T 19870915; ES 87113454 T 19870915; US 10342187 A 19870930