

Title (en)

Free-falling curtain coating process and apparatus for concurrently applying several layers to passing objects, especially bands.

Title (de)

Vorhanggießverfahren und Vorrichtung zum gleichzeitigen Auftragen mehrerer Schichten auf bewegte Gegenstände, insbesondere Bahnen.

Title (fr)

Procédé et dispositif de dépôt simultané de plusieurs couches sur des objets en mouvement, plus particulièrement des bandes, par couler d'un rideau en chute libre du matériau à déposer.

Publication

EP 0017126 A1 19801015 (DE)

Application

EP 80101544 A 19800324

Priority

DE 2913217 A 19790403

Abstract (en)

[origin: US4384015A] The invention relates to an apparatus and process for simultaneously coating several layers to moving objects, particularly webs, whereby at least two liquid coating materials issue over the width of V-shaped sliding surfaces or above following sliding surfaces are delivered to the two sliding surfaces which are arranged in the form of a V and which form a discharge edge above the objects or web to be coated, flow down the underside of the V-shaped sliding surfaces, combine at the end of the sliding surfaces to form a multiple layer film of liquid which is deposited in the form of a free falling curtain onto the objects or the web of layer support material.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung und ein Verfahren zum gleichzeitigen Beguß von bewegten Gegenständen (1), insbesondere von Bahnen (1) beschrieben, wobei mindestens zwei flüssige Begießlösungen (11) aus einem V-förmigen Körper (7) austreten oder einem V-förmigen Körper (7) zugeführt werden, an diesem herabfließen und sich an der unteren Kante (4) des V-förmigen Körpers (7) über dem zu begießenden Gegenstand (1) oder der Bahn (1) treffen, aufeinanderfließen und einen Vielschichtenfilm (2) bilden, der sich in der Form eines freifallenden Vorhanges (3) auf die darunter bewegten Gegenstände (1) oder die Bahn (1) legt.

IPC 1-7

G03C 1/74; B05D 1/30; B05D 1/34; B05C 5/02

IPC 8 full level

B05C 5/00 (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01); **B05C 9/06** (2006.01); **B05D 1/30** (2006.01); **B05D 1/34** (2006.01); **G03C 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 5/005 (2013.01 - EP US); **B05C 5/008** (2013.01 - EP US); **B05C 9/06** (2013.01 - EP US); **G03C 1/74** (2013.01 - EP US); **G03C 2001/7433** (2013.01 - EP US); **G03C 2001/7466** (2013.01 - EP US); **Y10S 118/04** (2013.01 - EP US); **Y10S 430/136** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3973062 A 19760803 - FAHRNI FRITZ
- AT 324119 B 19750811 - EASTMAN KODAK CO [US]
- DE 2839210 A1 19790315 - CIBA GEIGY AG
- US 4109611 A 19780829 - FAHRNI FRITZ, et al

Cited by

EP1116992A1; EP1475162A3; DE3241831A1; EP0275015A3; DE3238905A1; CH673745GA3; US6479107B2; WO2009115550A1; WO2008061387A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0017126 A1 19801015; **EP 0017126 B1 19820217**; DE 2913217 A1 19801023; DE 3060196 D1 19820325; JP S55134668 A 19801020; JP S635151 B2 19880202; US 4384015 A 19830517

DOCDB simple family (application)

EP 80101544 A 19800324; DE 2913217 A 19790403; DE 3060196 T 19800324; JP 4126680 A 19800401; US 29953481 A 19810904