

Title (en)
COATING PROCESSES.

Title (de)
BESCHICHTUNGSVERFAHREN.

Title (fr)
PROCEDES DE COUCHAGE.

Publication
EP 0563148 A1 19931006

Application
EP 92901417 A 19911216

Priority
• EP 9102416 W 19911216
• GB 9027675 A 19901220

Abstract (en)
[origin: WO9211095A1] It is known in curtain coating to use a bottom or accelerating layer to promote wetting of a moving support on to which a liquid material comprising one or more layers is being deposited. Although high coating speeds can be obtained, it is difficult to deliver a low viscosity and relatively low flow rate layer as a bottom layer down the inclined slide of a hopper, without waves and other manifestations of unstable flow. Described herein is an improved process for curtain coating in which a thin, low viscosity bottom layer is used allowing high viscosity liquids to be deposited simultaneously on to a moving support without the problems associated with known curtain coating processes.

Abstract (fr)
Dans le domaine du couchage par projection, on connaît l'utilisation d'une couche de fond ou d'accélération pour faciliter l'humectage d'un support en mouvement sur lequel on est en train de déposer un matériau liquide comprenant une ou plusieurs couches. Bien que l'on puisse atteindre des vitesses élevées de couchage, il est difficile de faire couler sur le glissoir incliné d'une trémie une couche de fond à faible viscosité et à débit relativement peu élevé sans provoquer la formation de vagues ou d'autres manifestations d'un écoulement instable. On a mis au point un procédé amélioré de couchage par projection selon lequel on utilise une couche de fond à faible viscosité permettant le dépôt simultané de liquides à viscosité élevée sur un support en mouvement en évitant les problèmes associés aux procédés connus de couchage par projection.

IPC 1-7
B05D 1/30; **G03C 1/74**

IPC 8 full level
B05C 5/00 (2006.01); **B05D 1/30** (2006.01); **G03C 1/74** (2006.01); **B05C 9/06** (2006.01); **B05D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05C 5/008 (2013.01); **B05D 1/305** (2013.01); **G03C 1/74** (2013.01); **B05C 9/06** (2013.01); **B05D 7/5485** (2013.01); **B05D 7/5885** (2013.01); **B05D 2451/00** (2013.01); **G03C 2001/7433** (2013.01); **G03C 2001/7462** (2013.01); **G03C 2001/7481** (2013.01)

C-Set (source: EP)
B05D 2451/00 + **B05D 2401/20** + **B05D 2401/20**

Citation (search report)
See references of WO 9211095A1

Cited by
US6579569B2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9211095 A1 19920709; DE 69104850 D1 19941201; DE 69104850 T2 19950524; EP 0563148 A1 19931006; EP 0563148 B1 19941026; GB 9027675 D0 19910213; JP H06503753 A 19940428

DOCDB simple family (application)
EP 9102416 W 19911216; DE 69104850 T 19911216; EP 92901417 A 19911216; GB 9027675 A 19901220; JP 50138692 A 19911216