

Title (en)  
Coating apparatus and method

Title (de)  
Beschichtungsvorrichtung und Verfahren

Title (fr)  
Dispositif et procédé d'enduction

Publication  
**EP 1493496 A1 20050105 (FR)**

Application  
**EP 04291649 A 20040630**

Priority  
FR 0307969 A 20030701

Abstract (en)  
A coating machine (10) comprising a coating tank (21) with an opening (22) and a coating roller (31), in which the roller (31) is opposite the opening (22). Independent claims are also included for (1) a method for coating a substrate with a fluid by applying the fluid to the substrate and then subjecting the fluid to a shearing force by moving the substrate relative to the fluid (2) substrates coated by this method.

Abstract (fr)  
L'invention a pour objet un dispositif d'enduction (10) comprenant un bac d'enduction (21) avec une ouverture (22) et un rouleau d'enduction (31), dans lequel le rouleau (31) est en regard de l'ouverture (22). L'invention a également pour objet un procédé d'enduction d'un substrat par un fluide comprenant les étapes de (i) fourniture d'un substrat (40) et d'un fluide, (ii) application du fluide sur le substrat (40) et (iii) cisaillement du fluide par le substrat (40) mis en mouvement relatif par rapport au fluide. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05C 5/02**; **B05C 3/18**

IPC 8 full level  
**B05C 3/18** (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05C 3/18** (2013.01 - EP US); **B05C 5/0262** (2013.01 - EP US); **B05C 5/0266** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4554886 A 19851126 - CARTER CARLOS R [US]
- [A] US 3486482 A 19691230 - HUNGER GUNTHER K
- [A] US 2620767 A 19521209 - LEHMAN ROBERT M
- [A] US 6565660 B1 20030520 - WAGNER UWE [DE], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 05 31 May 1999 (1999-05-31)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1493496 A1 20050105**; **EP 1493496 B1 20080409**; AT E391561 T1 20080415; DE 602004012927 D1 20080521; DE 602004012927 T2 20090604; ES 2304589 T3 20081016; FR 2856941 A1 20050107; FR 2856941 B1 20060811; US 2005037142 A1 20050217; US 7749571 B2 20100706

DOCDB simple family (application)  
**EP 04291649 A 20040630**; AT 04291649 T 20040630; DE 602004012927 T 20040630; ES 04291649 T 20040630; FR 0307969 A 20030701; US 88210204 A 20040701