

Title (en)
Fluid ejection machine for coating deposition

Title (de)
Flüssigkeitsausstossgerät zum Beschichten

Title (fr)
Machine numérique à jet pour dépose d'un revêtement sur un substrat

Publication
EP 2221183 A1 20100825 (FR)

Application
EP 10162957 A 20060614

Priority
• EP 06290969 A 20060614
• FR 0505981 A 20050614

Abstract (en)
The machine has a reading device (6) to read and determine the position of a substrate. Projecting devices (2, 9) are composed of a series of nozzles each controlled by a control device and supplied by a reservoir containing a viscous product. A drying device has an infrared drying oven (7) for drying the product. The controlling of a printing station based on the position of the substrate, reading unit and drying unit and management of information captured at different workstations are carried by an information unit based on an established programming file.

Abstract (fr)
La présente invention concerne une machine numérique à jet de vernis pour pose d'un revêtement sur une face plastique d'un substrat (13), caractérisé en ce qu'elle comporte notamment : - un poste de lecture (6) qui lit et détermine au moins une position du substrat et/ou de repères marqués sur le substrat, - au moins un poste de pose (2, 9, 10, 11, 12) composé au moins d'une série de buses (12) pilotées séparément par des moyens de commandes pour effectuer la pose du vernis dans une zone déterminée du substrat ; - un poste de séchage (7) comportant un four de séchage le contrôle des moyens de commande du poste de pose et/ou la gestion des informations fournies par des capteurs des différents postes de travail pour coordonner les opérations étant effectué par les moyens informatiques de gestion en fonction de paramétrages concernant la forme de la zone.

IPC 8 full level
B41J 11/00 (2006.01); **B41J 2/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/14201 (2013.01 - EP US); **B41J 3/407** (2013.01 - EP US); **B41J 11/00214** (2021.01 - EP US); **B41J 11/00216** (2021.01 - EP US); **B41J 11/0022** (2021.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 1442892 A1 20040804 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
• [A] EP 1063096 A2 20001227 - EASTMAN KODAK CO [US]
• [A] US 3466659 A 19690909 - ASCOLI ENZO
• [A] US 3950760 A 19760413 - RAUCH ILSE-DORE STROMBERGER-D, et al
• [A] US 4868583 A 19890919 - DREINHOFF KARL H [DE], et al
• [A] EP 0193678 A1 19860910 - OLIVETTI & CO SPA [IT]
• [X] WO 03099456 A1 20031204 - SCHMID RHYNER AG [CH], et al
• [X] WO 9748557 A2 19971224 - THIN FILM TECHNOLOGY CONSULTAN [GB], et al

Cited by
CN106414091A; US9757960B2

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

DOCDB simple family (publication)
FR 2886880 A1 20061215; FR 2886880 B1 20081003; AT E550195 T1 20120415; CZ 20906 U1 20100524; DE 06290969 T1 20100128; DE 202006020789 U1 20100304; DK 1749670 T3 20120709; DK 2221183 T3 20121119; EP 1749670 A1 20070207; EP 1749670 B1 20120321; EP 2221183 A1 20100825; EP 2221183 B1 20120912; ES 2384465 T3 20120705; ES 2393659 T3 20121227; PL 1749670 T3 20120831; PL 2221183 T3 20130228; PT 1749670 E 20120601; PT 2221183 E 20121112; SI 1749670 T1 20120831; SI 2221183 T1 20121231; US 2007064030 A1 20070322; US 7332037 B2 20080219; US RE45067 E 20140812

DOCDB simple family (application)
FR 0505981 A 20050614; AT 06290969 T 20060614; CZ 200922000 U 20091126; DE 06290969 T 20060614; DE 202006020789 U 20060614; DK 06290969 T 20060614; DK 10162957 T 20060614; EP 06290969 A 20060614; EP 10162957 A 20060614; ES 06290969 T 20060614; ES 10162957 T 20060614; PL 06290969 T 20060614; PL 10162957 T 20060614; PT 06290969 T 20060614; PT 10162957 T 20060614; SI 200631318 T 20060614; SI 200631447 T 20060614; US 42376106 A 20060613; US 70880610 A 20100219