

Title (en)

Coating installation with an atomizer and a dosage pump

Title (de)

Beschichtungsanlage mit einem Zerstäuber und einer Dosierpumpe

Title (fr)

Installation de revêtement avec un pulvérisateur et un pompe de dosage

Publication

EP 1348487 A1 20031001 (DE)

Application

EP 03006080 A 20030319

Priority

DE 10213270 A 20020325

Abstract (en)

The pump (1) has a rotary motor (4) with a drive system (5) giving the piston (3) a simultaneous rotary and reciprocating motion. The piston has a cut-away end (6) so that the inlet port (8) is uncovered as the piston moves back and the outlet port (10) is uncovered as the piston moves forward. The inlet and outlet ports are in line and at right-angles to the axis of the cylinder (2).

Abstract (de)

In einer Beschichtungsanlage für die Serienbeschichtung von Werkstücken mit Beschichtungsmaterial wechselnder Farbe dient als Dosierpumpe (1) für das Beschichtungsmaterial eine ventillose Kolbenpumpe, deren Kolben (3) bei jeder Hubbewegung um die eigene Achse gedreht wird. Diese auch als Taumelkolbenpumpe bekannte Dosierpumpe kann zwischen das Farbversorgungssystem und einen Zerstäuber geschaltet oder in den Zerstäuber eingebaut sein. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 9/04; F04B 1/14; F04B 7/04; F04B 7/06

IPC 8 full level

B05B 9/04 (2006.01); **F04B 1/14** (2006.01); **F04B 7/04** (2006.01); **F04B 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 9/0403 (2013.01); **F04B 7/04** (2013.01); **F04B 7/06** (2013.01); **F04B 53/148** (2013.01)

Citation (search report)

[A] WO 8606794 A1 19861120 - BERGMAN MANFRED [CH]

Cited by

DE102009038462A1; CN103858850A; DE102009038462A8; CN102498293A; US8931710B2; WO2011020552A3; WO2011020552A2; US9140247B2

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1348487 A1 20031001; **EP 1348487 B1 20040804**; AT E272449 T1 20040815; DE 10213270 A1 20031016; DE 50300045 D1 20040909; ES 2225804 T3 20050316

DOCDB simple family (application)

EP 03006080 A 20030319; AT 03006080 T 20030319; DE 10213270 A 20020325; DE 50300045 T 20030319; ES 03006080 T 20030319