

Title (en)

Control system for a programmed spraying device.

Title (de)

Steuersystem für eine programmgesteuerte Sprühhvorrichtung.

Title (fr)

Système de commande pour pulvérisateur commandé par un programme.

Publication

**EP 0288877 A2 19881102 (DE)**

Application

**EP 88106215 A 19880419**

Priority

DE 3714000 A 19870427

Abstract (en)

[origin: US4838311A] In the sequential coating of motor-vehicle bodies using a preprogrammed painter-robot, the paint is switched on and off by an automatically controlled pilot needle-valve (FNV) at predetermined times as a function of the relative positions of the robot and the motor-vehicle body. Return circuits including flow-control valves (DV1, DV2) actuated at predetermined times are provided which match the switching on and off of the pilot needle-valve (FNV) for avoiding unwanted pressure fluctuations.

Abstract (de)

Bei der serienweisen Beschichtung z.B. von Kraftfahrzeugkarossen unter Verwendung eines vorprogrammierten Lackierroboters muß die Farbe zu vorbestimmten Zeitpunkten in Abhängigkeit von den Relativpositionen zwischen Roboter und Werkstück mit selbsttätig gesteuerten Ventilen (FNV) ein- und ausgeschaltet werden. Zur Vermeidung unerwünschter Druckschwankungen sind für diese Ventile Rückführungskreise mit Drosselventilen (DV1, DV2) vorgesehen, die zu vorbestimmten, auf die Ein- und Ausschalzeiten des Hauptventils (FNV) abgestimmten Zeitpunkten betätigt werden.

IPC 1-7

**B05B 12/02**

IPC 8 full level

**B05B 12/02** (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 12/02** (2013.01 - EP US); **B05B 12/14** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/85954** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86171** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86461** (2015.04 - EP US)

Cited by

EP0627268A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0288877 A2 19881102**; **EP 0288877 A3 19891011**; **EP 0288877 B1 19920902**; DE 3714000 A1 19881110; DE 3874191 D1 19921008; ES 2035135 T3 19930416; US 4838311 A 19890613

DOCDB simple family (application)

**EP 88106215 A 19880419**; DE 3714000 A 19870427; DE 3874191 T 19880419; ES 88106215 T 19880419; US 18285388 A 19880418