

Title (en)

Electrostatic painting process for small objects carried by an omega-shaped conveyor.

Title (de)

Elektrostatisches Spritzverfahren für kleine längliche Teile gefördert auf einem omega-förmigen Fließband.

Title (fr)

Procédé de peinture électrostatique de petites pièces allongées, portées par un transporteur en oméga, avec un projecteur à bol tournant sur l'axe de la boucle d'oméga.

Publication

EP 0063992 A1 19821103 (FR)

Application

EP 82400663 A 19820414

Priority

FR 8107810 A 19810417

Abstract (en)

[origin: US4481228A] A paint sprayer is disposed substantially on the axis of an almost closed (omega-shaped) loop formed by a transporter. Its axis of rotation is aligned so that the area in which the sheet of atomized paint it produces intersects the cylinder defined by the axes of the objects to be painted lies in an area contained between but reaching as far as circles delimiting the part-cylindrical surface over which the objects move. An annular nozzle connected to a source of pressurized gas is disposed behind a rotating bowl of the sprayer so that an annular gas jet is directed onto the initial part of the thin sheet of atomized paint. The pressure of the gas fed to this nozzle is modulated periodically so that the aforementioned intersection area reaches the delimiting circles alternately and periodically.

Abstract (fr)

Le projecteur (1) est placé sensiblement sur l'axe de la boucle (20) avec son axe de rotation orienté en sorte que la zone d'intersection de la lame de peinture pulvérisée (14) et du tronçon de cylindre décrit par les axes des pièces soit contenue entre les cercles limites (22a, 22b) mais atteigne ces limites. Une buse annulaire (13) est connectée à une source de gaz sous pression et disposée en arrière du bol en sorte qu'un jet annulaire de gaz affecte l'origine de la lame mince de peinture pulvérisée. On module périodiquement la pression d'alimentation de cette buse en sorte que la zone d'intersection atteigne périodiquement et alternativement l'un et l'autre desdits cercles limites (22a, 22b).

IPC 1-7

B05B 5/08; **B05B 5/04**

IPC 8 full level

B05B 5/04 (2006.01); **B05B 5/08** (2006.01); **B05D 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 5/04 (2013.01 - EP US); **B05B 5/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2878143 A 19590317 - JUVINALL ROBERT C
- [A] FR 2336183 A1 19770722 - MARCHAND BERNARD [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0063992 A1 19821103; CA 1170120 A 19840703; FR 2504033 A1 19821022; FR 2504033 B1 19830701; JP S57190661 A 19821124; US 4481228 A 19841106

DOCDB simple family (application)

EP 82400663 A 19820414; CA 400822 A 19820413; FR 8107810 A 19810417; JP 6461282 A 19820417; US 36788482 A 19820413