

Title (en)

Rotary atomizer for coating workpieces with an effect laquer

Title (de)

Rotationszerstäuber zum Beschichten von Werkstücken mit Effektlack

Title (fr)

Pulvérisateur rotatif pour le revêtement de pièces avec une laque à effets

Publication

EP 1426113 A2 20040609 (DE)

Application

EP 04002679 A 19990325

Priority

- EP 99106063 A 19990325
- US 7956598 P 19980327

Abstract (en)

The rotary sputterer, to spray workpieces e.g. vehicle bodywork parts with a paint containing effect particles, has electrostatic rotary sputterers with a rotary bell plate (22). The overflow surfaces (30) of the plate, towards the workpiece surface, form a constant angle with the rotary axis of 60degrees between the conventional distribution disks (40) and the spray edges (32). The bell plate rotates at a speed of 60-000-80000 rpm. The paint flows from the center opening (24) to the spray edges at a maximum rate of 250 ml/minute

Abstract (de)

Zum serienweisen Beschichten von Werkstücken wie beispielsweise Kraftfahrzeug-Karosserien mit Effektpartikel enthaltendem Lackmaterial werden elektrostatische Rotationszerstäuber mit Glockentellern (22) verwendet, deren dem Werkstück zugewandte Überströmfläche zumindest im Bereich zwischen der üblichen Verteilerscheibe (40) und der Absprühkante (32) einen konstanten Winkel von beispielsweise ungefähr 60° mit der Rotationsachse bildet. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 5/04

IPC 8 full level

B05B 3/10 (2006.01); **B05B 5/04** (2006.01); **B05B 13/04** (2006.01); **B05B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 3/1014 (2013.01 - EP US); **B05B 3/1042** (2013.01 - EP US); **B05B 3/1064** (2013.01 - EP US); **B05B 5/0407** (2013.01 - EP US); **B05B 13/0452** (2013.01 - EP US); **B05B 3/1092** (2013.01 - EP US); **B05B 5/0426** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2008068005A1; US8827181B2; US8141797B2; FR3087680A1; WO2020089242A1; US11998940B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0951942 A2 19991027; **EP 0951942 A3 20020320**; **EP 0951942 B1 20040526**; CA 2267027 A1 19990927; CA 2267027 C 20111122; DE 59909556 D1 20040701; DE 59914567 D1 20080110; EP 1426113 A2 20040609; EP 1426113 A3 20040714; EP 1426113 B1 20071128; ES 2218895 T3 20041116; ES 2295711 T3 20080416; US 2001001946 A1 20010531; US 2001015384 A1 20010823; US 2004000604 A1 20040101; US 6189804 B1 20010220; US 6360962 B2 20020326; US 6623561 B2 20030923; US 7017835 B2 20060328

DOCDB simple family (application)

EP 99106063 A 19990325; CA 2267027 A 19990326; DE 59909556 T 19990325; DE 59914567 T 19990325; EP 04002679 A 19990325; ES 04002679 T 19990325; ES 99106063 T 19990325; US 27147799 A 19990317; US 60698303 A 20030626; US 76970601 A 20010125; US 76970701 A 20010125