

Title (en)

Apparatus for atomizing liquid paint.

Title (de)

Einrichtung zum Vernebeln flüssiger Farbe.

Title (fr)

Dispositif de pulvérisation de peinture liquide.

Publication

EP 0032391 A1 19810722 (DE)

Application

EP 81100134 A 19810110

Priority

DE 3001209 A 19800115

Abstract (en)

[origin: ES8200239A1] In an atomizer wheel for the atomization of liquid color, particularly a lacquer sprayer, having an atomizer bell which is rotatable around a central axis and on its axially front end side has an annular coaxial overflow surface and on its base a central axial opening and is provided above its base with a deflection part of rotational symmetry.

Abstract (de)

Zur Beseitigung der bestehenden Probleme, beim Farbwechsel die neue Farbe von der alten unverunreinigt zu vernebeln und beim Zerstäuben von Metallclacken die Bildung von Fehlstellen im niedergeschlagenen Lack zu vermeiden, wird ausgehend von einer Einrichtung mit einer Zerstäuberglocke (12), in deren zentralem Durchbruch (34) ein den aus einer Düse (48) axial austretenden Farbstrom umlenkendes Teil (58) angeordnet ist, vorgeschlagen, daß das Umlenkteil (58) im Zentrum ein Kanülenlabyrinth (74) aufweist, das einen Teil des Farbstromes auf die Vorderseite des Umlenkteils (58) leitet, wo er dieses überströmt und am Rand auf die Innenseite der Glocke (12) überwechselt, damit auf der Vorderseite des Umlenkteils (58) abgesetzte Nebeltröpfchen oder Metallpartikel von dem dort fließenden Teilstrom der Farbe auf- und mitgenommen werden, so daß sie nicht haften bleiben bzw. agglomerieren können.

IPC 1-7

B05B 5/04; **B05B 3/10**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

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

Cited by

EP0104394A3; EP0171042A1; EP0250942A3; EP0410717A3; US4505430A; US5934574A; FR2586206A1; EP0224052A3; DE3720200A1; EP0050758A1; DE3241504A1; EP0107030A3; GB2224671A; GB2224671B; EP0785032A1; US5909849A; EP1480756B2

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0032391 A1 19810722; **EP 0032391 B1 19840418**; DE 3001209 A1 19810723; DE 3001209 C2 19850725; ES 498489 A0 19811101; ES 8200239 A1 19811101; JP S56102958 A 19810817; JP S6140468 B2 19860909; US 4405086 A 19830920

DOCDB simple family (application)

EP 81100134 A 19810110; DE 3001209 A 19800115; ES 498489 A 19810114; JP 326881 A 19810114; US 22058680 A 19801229