

Title (en)

Method and apparatus for spraying powder.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Zerstäuben von Pulver.

Title (fr)

Procédé et dispositif de pulvérisation de poudre.

Publication

**EP 0037910 A1 19811021 (DE)**

Application

**EP 81101916 A 19810316**

Priority

DE 3014133 A 19800412

Abstract (en)

[origin: ES8201848A1] A method of and apparatus are disclosed for spraying powder, particularly for the coating of articles, by introducing a spray gas into the powder as the latter is expelled from a spray opening. An additional gas is injected into the stream of powder upstream of the point where the spray gas is introduced, in such a manner as to exert a cyclone effect on the stream of powder, force the powder radially outward and simultaneously drive it in the direction of flow of the powder.

Abstract (de)

Zerstäuben von Pulver, insbesondere zum Beschichten von Gegenständen, durch Einbringen von das Pulver zerstäubendem Gas beim Ausstoßen des Pulvers aus einer Zerstäuberöffnung. Gewindeartig verlaufende Windungen (14) lassen das Zusatzgas im wesentlichen tangential aus dem Zusatzauslaß (10) in den Pulverkanal (3) einströmen, so daß das Zusatzgas dem Pulver im Kanal (3) nicht nur eine radial nach außen gerichtete Geschwindigkeitskomponente, sondern auch eine axiale Beschleunigungskomponente erteilt.

IPC 1-7

**B05B 5/02**; **B05B 7/14**

IPC 8 full level

**B05B 5/03** (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 5/032** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2852412 A1 19800612 - GEMA AG
- DE 2756009 A1 19790628 - COORS CONTAINER CO
- GB 2029271 A 19800319 - ONODA CEMENT CO LTD
- DE 2914960 B1 19801016 - GEMA AG APPBAU
- DE 1777284 A1 19710729 - TUNZINI SAMES
- FR 2114662 A7 19720630 - VOLSTATIC COATINGS LTD
- US 4090666 A 19780523 - PECK RICHARD O
- BE 880394 A 19800401 - GEMA A G APPBAU

Cited by

GB2121320A; EP0110753A3; EP0192854A1; US4702420A

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0037910 A1 19811021**; **EP 0037910 B1 19830727**; AT E4291 T1 19830815; DE 3014133 A1 19811015; DE 3014133 C2 19840419; ES 501002 A0 19820101; ES 8201848 A1 19820101; JP S56158167 A 19811205; US 4659011 A 19870421; ZA 812424 B 19830223

DOCDB simple family (application)

**EP 81101916 A 19810316**; AT 81101916 T 19810316; DE 3014133 A 19800412; ES 501002 A 19810402; JP 5494581 A 19810410; US 25065481 A 19810403; ZA 812424 A 19810410