

Title (en)

Method and apparatus for spraying suspensions very finely.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum feinsten Versprühen von Suspensionen.

Title (fr)

Méthode et appareil pour la pulvérisation très fine de suspensions.

Publication

**EP 0131120 A1 19850116 (DE)**

Application

**EP 84105700 A 19840518**

Priority

CH 370083 A 19830706

Abstract (en)

1. Process for the very fine spraying of suspensions by means of a pressurised gas by an air atomiser nozzle and a device comprising a spray head with nozzle opening (3), a plunger (4) arranged in the interior of the spray head and slidable through the nozzle opening and a sieve member (6) arranged between the inlet (2) for the suspension and the nozzle opening (3), with wiping device (7) for the sieve member, characterised in that the pressurised gas is saturated or supersaturated with a liquid.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Versprühen von Suspensionen, die in der Luft zur Filmbildung und Verharzung neigen, beispielsweise zum Versprühen von Hochtemperaturschmiermittel auf Graphitbasis mit Zusätzen von Alkylenpolymerisaten einem Dispersionsmitteln. Die Vorrichtung weist einen Sprühkopf mit einer Düsenöffnung, einen durch die Düsenöffnung schiebbaren Stempel und einem Siebeinsatz auf. Die Suspension wird durch eine Luftzerstäuberdüse mittels eines mit Flüssigkeit gesättigten oder übersättigten Druckgases in feinstteiliger Form versprüht.

IPC 1-7

**B05B 7/04**; B05B 15/02; B05D 1/02

IPC 8 full level

**B05B 7/02** (2006.01); **B05B 7/04** (2006.01); **B05B 7/06** (2006.01); **B05B 15/00** (2006.01); **B05B 15/02** (2006.01); **B05B 15/40** (2018.01); **B05B 15/522** (2018.01); **B05D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05B 7/0475** (2013.01); **B05B 15/40** (2018.01); **B05B 15/5225** (2018.01); **B05D 1/02** (2013.01)

Citation (search report)

- CH 622445 A5 19810415 - LONZA AG [CH]
- CH 612365 A5 19790731 - LONZA AG [CH]
- EP 0039839 A1 19811118 - LONZA AG [CH]
- DE 2724931 A1 19771229 - LONZA AG

Cited by

DE10042325A1; EP1607001A1; DE102005019444A1; DE102005019444B4; CN114917746A; US8505834B2; US7572107B2; WO03049811A1; WO9701393A1; US6805307B2; US7073734B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0131120 A1 19850116**; **EP 0131120 B1 19870304**; AR 240734 A1 19901031; AT E25598 T1 19870315; CA 1234401 A 19880322; DE 3462442 D1 19870409; ES 534043 A0 19850416; ES 8504498 A1 19850416; JP H0450069 B2 19920813; JP S6022956 A 19850205; YU 118584 A 19870630; YU 45190 B 19920528; ZA 844449 B 19850227

DOCDB simple family (application)

**EP 84105700 A 19840518**; AR 29711884 A 19840706; AT 84105700 T 19840518; CA 456892 A 19840619; DE 3462442 T 19840518; ES 534043 A 19840705; JP 12724184 A 19840620; YU 118584 A 19840705; ZA 844449 A 19840613