

Title (en)

Dispenser for particulate material like glass beads

Title (de)

Sprühvorrichtung für pulverförmiges Material wie Mikrokugeln

Title (fr)

Dispositif de pulvérisation de produit pulvérulent tel que des microbilles de verre

Publication

EP 1389651 A1 20040218 (FR)

Application

EP 03366005 A 20030728

Priority

FR 0210266 A 20020813

Abstract (en)

The spraying device comprises a body (121) housing a dispensing chamber (118) receiving the micro-balls through an inlet pipe (130) and an outlet pipe (131). A principal runner (101) sliding in the body comprises a piston (136) sliding in a cylinder (137) to form an actuator. An interior runner slides in the principal runner. The runners each have one end which form two successive barrages between the dispensing chamber and the outlet pipe.

Abstract (fr)

Un dispositif de pulvérisation d'un produit pulvérulent comporte : un corps (121), une chambre de distribution (118) logée dans le corps (121) et destinée à recevoir le produit pulvérulent en entrée, un conduit de sortie (131), un coulisseau principal (101) monté coulissant dans le corps (121), un coulisseau intérieur (104) monté coulissant dans le coulisseau principal (101), les coulisseaux (101, 104) ayant chacun une extrémité destinée à venir former deux barrages successifs entre la chambre de distribution et le conduit de sortie (131). <IMAGE>

IPC 1-7

E01C 23/16

IPC 8 full level

E01C 23/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 23/166 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3967784 A 19760706 - AMMON HARRY C
- [A] US 5169262 A 19921208 - WILSON JAMES B S [AU], et al

Cited by

US7429146B2; GB2425557A; AU2006258036B2; EP2597196A3; WO2006135716A1; US7654770B2; KR100984646B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1389651 A1 20040218; EP 1389651 B1 20050601; DE 60300758 D1 20050707; DE 60300758 T2 20060323; FR 2843599 A1 20040220; FR 2843599 B1 20041001

DOCDB simple family (application)

EP 03366005 A 20030728; DE 60300758 T 20030728; FR 0210266 A 20020813