

Title (en)

Nozzle arrangement for a device for applying a flowable material onto a substrate

Title (de)

Düsenanordnung für eine Vorrichtung zum Auftragen von fließfähigem Material auf ein Substrat

Title (fr)

Arrangement de buse pour un dispositif pour appliquer un matériau fluide sur un substrat

Publication

**EP 1358945 A2 20031105 (DE)**

Application

**EP 03017309 A 19971211**

Priority

- DE 29622341 U 19961223
- EP 97121817 A 19971211

Abstract (en)

The device has a valve assembly to interrupt the material flow. The movable valve body (14) when moved against the material flow direction comes into contact with the valve seat (44) to shut off the material flow. The valve body is fixed on a shaft section (16) having an expanded cross-section relative to the shaft section. The valve body can be a ball. It can have a substantially frustoconical section (60) to contact the valve seat. The frustoconical section is adjoined by a circular disc-shaped section (62).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Düsenanordnung (8) für eine Vorrichtung zum Auftragen von fließfähigem Material auf ein sich in eine Auftragsrichtung bewegendes Substrat, die einen Zuführkanal (46) aufweist, mit einer Mundstückaufnahme (68) mit einem Kanal (66), mit dem eine Verbindung für fließfähiges Material mit dem Zuführkanal (46) herstellbar ist und einem Mundstück (70), zur Aufnahme von fließfähigem Material aus dem Kanal (66) und zum Auftragen von fließfähigem Material auf das Substrat, das an die Mundstückaufnahme (68) angebracht ist und einen äußeren Kontaktbereich (74) aufweist, der während des Auftrags fließfähigen Materials mit dem Substrat in Kontakt kommt und einen gekrümmten Abschnitt hat, der während des Auftrags relativ zum Substrat divergiert, einen kreisscheibenförmigen Querschnitt hat und in eine der Richtung der Auftragung des fließfähigen Materials auf das Substrat entgegengesetzte Richtung divergiert.

IPC 1-7

**B05C 5/02**; **B05C 11/10**

IPC 8 full level

**B05C 5/00** (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01); **B05C 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05C 5/0237** (2013.01 - EP US); **B05C 5/0254** (2013.01 - EP US); **B05C 5/0275** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

**DE 29622341 U1 19970403**; CA 2225658 A1 19980623; DE 59711829 D1 20040909; DE 59712557 D1 20060413; EP 0850697 A2 19980701; EP 0850697 A3 19990721; EP 0850697 B1 20040804; EP 1358945 A2 20031105; EP 1358945 A3 20040310; EP 1358945 B1 20060125; EP 1358945 B2 20110323; JP 3902851 B2 20070411; JP H10192763 A 19980728; US 6164568 A 20001226

DOCDB simple family (application)

**DE 29622341 U 19961223**; CA 2225658 A 19971223; DE 59711829 T 19971211; DE 59712557 T 19971211; EP 03017309 A 19971211; EP 97121817 A 19971211; JP 35464197 A 19971224; US 99639097 A 19971222