

Title (en)

Spraying device, particularly for a printing machine

Title (de)

Sprühvorrichtung, insbesondere für eine Druckmaschine

Title (fr)

Dispositif de pulvérisation, en particulier pour une machine d'impression

Publication

**EP 1050343 A1 20001108 (DE)**

Application

**EP 00108127 A 20000413**

Priority

DE 29908005 U 19990505

Abstract (en)

The nozzle opening (2) has a cross section which increases in the flow direction. On the inside (3) of the spray tube (2), a bead is formed projecting inwards. Preferably a filter is provided for particle retention upstream of the tube.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sprühvorrichtung zum Versprühen eines flüssigen Mediums, insbesondere für eine Druckmaschine. Aufgabe der Erfindung ist es, eine derartige Sprühvorrichtung zu schaffen, die die Verstopfungsgefahr spürbar reduziert. Gelöst wird das dadurch, indem die Düsenöffnungen 2 der Sprühvorrichtung einen sich in Strömungsrichtung vergrößenden Querschnitt aufweist. Dabei ist der Rand 3 einer Düsenöffnung 2 auf der Innenwand eines Sprührohres 1 durch einen nach innen überstehenden Wulst oder Grat ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 15/02**; **B41F 7/30**; **B05B 1/20**

IPC 8 full level

**B05B 1/20** (2006.01); **B05B 15/02** (2006.01); **B05B 15/50** (2018.01); **B41F 7/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 1/20** (2013.01 - EP); **B05B 15/50** (2018.01 - EP US); **B41F 7/30** (2013.01 - EP US); **B41P 2235/26** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 29612400 U1 19960912 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 19503950 A1 19960808 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2749180 A 19560605 - ANDREWS ALVADORE M
- [A] US 5148982 A 19920922 - EKHOFF DONALD L [US]

Cited by

DE102010022711B4; AU2006246973B2; DE102010022711A1; DE202010007607U1; WO2006122352A1; DE202010012485U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1050343 A1 20001108**; **EP 1050343 B1 20050406**; AT E292522 T1 20050415; DE 29908005 U1 19990722; DE 50009958 D1 20050512

DOCDB simple family (application)

**EP 00108127 A 20000413**; AT 00108127 T 20000413; DE 29908005 U 19990505; DE 50009958 T 20000413