

Title (en)  
Sprayer for a coating installation

Title (de)  
Zerstäuber für eine Beschichtungsanlage

Title (fr)  
Pulvérisateur pour une installation de peinture

Publication  
**EP 1346775 A1 20030924 (DE)**

Application  
**EP 03005817 A 20030314**

Priority  
DE 10212601 A 20020321

Abstract (en)  
The device has a spray head (1) for spraying the coating material and a valve (6) for opening and closing the outlet channel (7) of the spray head, whereby the outflow rate of the sprayed material can be adjusted and controlled. The atomizer contains a dosing valve as control element for the outflow rate of the coating material whose drive (9) can be controlled to adjust the outflow rate.

Abstract (de)  
Das Hauptnadelventil (6) eines Rotations- oder Luftzerstäubers für die Serienbeschichtung von Werkstücken dient als Stellglied für die Ausflussrate des Beschichtungsmaterials in einem geschlossenen Regelkreis für die Ausflussrate des Beschichtungsmaterials. Der Zerstäuber enthält ferner den elektrischen oder pneumatischen Antrieb (9) dieses Dosierventils, eine zugehörige Durchflussmesseinrichtung (14) sowie einen Farbwechsler (18).  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**B05B 1/30**; **B05B 12/08**; **B05B 5/04**; **B05B 12/14**

IPC 8 full level  
**B05B 1/30** (2006.01); **B05B 5/04** (2006.01); **B05B 12/08** (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 1/3053** (2013.01); **B05B 1/306** (2013.01); **B05B 5/04** (2013.01); **B05B 12/085** (2013.01); **B05B 12/1409** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0846498 A1 19980610 - ITW OBERFLAECHENTECHNIK GMBH [DE]  
• EP 0075258 A2 19830330 - RANSBURG GMBH [DE]  
• EP 0450877 A2 19911009 - NORDSON CORP [US]  
• EP 1287900 A2 20030305 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]  
• DE 10142355 A1 20030320 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XA] EP 0075258 A2 19830330 - RANSBURG GMBH [DE]  
• [XA] EP 0846498 A1 19980610 - ITW OBERFLAECHENTECHNIK GMBH [DE]  
• [X] EP 0850693 A1 19980701 - ABB INDUSTRY K K [JP]  
• [X] EP 0450877 A2 19911009 - NORDSON CORP [US]  
• [X] US 5727735 A 19980317 - BAUMANN MICHAEL [DE], et al  
• [PX] DE 10115472 A1 20021010 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]  
• [PX] EP 1287900 A2 20030305 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]

Cited by  
DE102007029195A1; EP2036618A1; WO2008071273A2; DE102006058562A1; US8333164B2; EP2853312A2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1346775 A1 20030924**; **EP 1346775 B1 20090513**; AT E431195 T1 20090515; DE 10212601 A1 20031002; DE 50311511 D1 20090625; ES 2326412 T3 20091009

DOCDB simple family (application)  
**EP 03005817 A 20030314**; AT 03005817 T 20030314; DE 10212601 A 20020321; DE 50311511 T 20030314; ES 03005817 T 20030314