

Title (en)  
Spray nozzle.

Title (de)  
Zerstäuberdüse.

Title (fr)  
Buse de pulvérisation.

Publication  
**EP 0663241 A1 19950719 (DE)**

Application  
**EP 93120417 A 19931217**

Priority  
EP 93120417 A 19931217

Abstract (en)  
Jet system, has assembly (1) with a laying surface (11) and a channel (13) to feed the medication at the centre of the laying surface (11), extending along the longitudinal line of a jet assembly (1). The holder (2) for the jet assembly (1) has a holding surface (21) to take the laying surface (11) of the jet assembly (1). Groove channels (22) are in the holding surface (21) to feed a pressurised gas, aligned radially to the base shape of the jet holder (2). The channel (13) for the medication and the channels (22) for the gas open into a mixing chamber (23). The cross section surface generally equals the sum of the cross section surfaces of the channels (22) for the gas at their openings.

Abstract (de)  
Beschrieben wird eine Zerstäuberdüse zum Zerstäuben eines pulverförmigen oder flüssigen Zerstäubungsguts, insbesondere für die Inhalationstherapie mit einem Düsenkörper bestehend aus einem Düseneinsatz (1) und einer Düsenaufnahme (2) zur Aufnahme des Düseneinsatzes. Der Düseneinsatz (1) weist eine Auflagefläche (11) und einen Kanal (13) für die Zuführung des Zerstäubungsguts auf. Die Düsenaufnahme (2) besitzt eine Aufnahmefläche (21), auf der die Auflagefläche (11) des Düseneinsatzes (1) aufliegt, Kanäle (22) für die Zuführung eines Druckgases und eine Mischkammer (23), in die der Kanal (13) für das Zerstäubungsgut und die Kanäle (22) für das Druckgas münden.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**B05B 7/04**; **B05B 7/08**; **A61M 11/00**

IPC 8 full level  
**B05B 7/04** (2006.01); **B05B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 7/0475** (2013.01 - EP US); **B05B 7/0861** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XA] DE 9111596 U1 19911128  
• [A] DE 3145390 A1 19830526 - BEIERSDORF AG [DE]  
• [A] SU 1547857 A1 19900307 - VNII KHM REAKTIVOV OSOBO CHIS [SU]  
• [A] US 3770209 A 19731106 - WILCOX R  
• [A] EP 0343103 A1 19891123 - ALUSUISSE [CH]

Cited by  
EP1047560A4; US1062528B2; WO2012010337A1; WO2012010338A1; US9770728B2; US10265713B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0663241 A1 19950719**; **EP 0663241 B1 19980715**; AT E168289 T1 19980815; CA 2138234 A1 19950618; DE 59308788 D1 19980820; DK 0663241 T3 19990419; ES 2120471 T3 19981101; US 5740966 A 19980421

DOCDB simple family (application)  
**EP 93120417 A 19931217**; AT 93120417 T 19931217; CA 2138234 A 19941215; DE 59308788 T 19931217; DK 93120417 T 19931217; ES 93120417 T 19931217; US 76091196 A 19961206