

Title (en)  
Atomiser

Title (de)  
Zerstäuber

Title (fr)  
Pulvérisateur

Publication  
**EP 1273353 A2 20030108 (DE)**

Application  
**EP 02011239 A 20020522**

Priority  
DE 10132195 A 20010703

Abstract (en)  
An inner pipe (2) is impinged by liquid (3) to be atomized. An outer pipe encloses the inner pipe by forming an annulus (6), is impinged by a gas (7) and also overlaps a discharge area (10) for the inner pipe with its own discharge area (9) by forming an atomizing area (11) communicating with the annulus. An electrode (12) fits in the inner pipe to charge up the liquid to be atomized with electrostatics. Independent claims are also included for a method for generating an axially aligned flow of an atomized liquid to overlay a similarly aligned flow of gas.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Zerstäuber 1 zum Zerstäuben einer Flüssigkeit 3, insbesondere zum Zerstäuben eines flüssigen Brennstoffes bei einem Brenner eines Heizgeräts, mit einem Innenrohr 2, das mit der zu zerstäubenden Flüssigkeit 3 beaufschlagbar ist, und mit einem Außenrohr 5, welches das Innenrohr 2 unter Ausbildung eines Ringraumes 6 umschließt, das mit einem Gas 7 beaufschlagbar ist und dessen Mündungsbereich 9 einen Mündungsbereich 10 des Innenrohrs 2 unter Ausbildung eines mit dem Ringraum 6 kommunizierenden Zerstäubungsraums 11 überlappt, wobei im Innenrohr 2 eine Elektrode 12 zur elektrostatischen Aufladung der zu zerstäubenden Flüssigkeit 3 angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05B 7/04**; **B05B 5/03**; **F23D 11/10**

IPC 8 full level  
**B05B 5/03** (2006.01); **F23D 11/10** (2006.01); **F23D 11/32** (2006.01); **B05B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 5/03** (2013.01); **F23D 11/101** (2013.01); **F23D 11/32** (2013.01); **B05B 7/0475** (2013.01)

Cited by  
CN106090943A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1273353 A2 20030108**; **EP 1273353 A3 20060125**; DE 10132195 A1 20030130

DOCDB simple family (application)  
**EP 02011239 A 20020522**; DE 10132195 A 20010703