

Title (en)

Apparatus for the ultrasonic atomization of a fluid.

Title (de)

Vorrichtung zum Zerstäuben eines flüssigen Mediums mit Hilfe von Ultraschall.

Title (fr)

Appareil pour la pulvérisation ultra-sonore d'un fluide.

Publication

EP 0308600 A1 19890329 (DE)

Application

EP 88111182 A 19880713

Priority

DE 3732325 A 19870925

Abstract (en)

A device for atomising a solid or liquid medium with the aid of a standing ultrasonic wave which is formed between two ultrasonic transmitters (1, 3) is described. By this means, an automatic adjustment of the standing ultrasonic wave in the case of a change in the temperature of the medium or other method parameters is achieved. <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Zerstäuben eines festen oder flüssigen Mediums mit Hilfe einer stehenden Ultraschallwelle, die zwischen zwei Ultraschallsendern (1, 3) ausgebildet wird. Dadurch wird eine automatische Abstimmung der stehenden Ultraschallwelle bei einer Änderung der Temperatur des Mediums oder anderer Verfahrensparameter erreicht.

IPC 1-7

B05B 17/06; **B22F 9/08**

IPC 8 full level

B05B 17/06 (2006.01); **B06B 1/02** (2006.01); **B22F 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 17/0623 (2013.01 - EP US); **B22F 9/08** (2013.01 - EP US); **B22F 2999/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2842232 C2 19850418
- DE 2656330 A1 19780615 - BATTELLE INSTITUT E V

Cited by

DE10245324A1; DE10252437A1; DE10327431A1; DE10327429A1; DE10245326A1; DE10327430A1; DE3939178A1; EP0434980A3; US5122047A; US7472850B2; WO02089998A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0308600 A1 19890329; **EP 0308600 B1 19910306**; DE 3732325 A1 19890413; JP H01151967 A 19890614; US 4981425 A 19910101

DOCDB simple family (application)

EP 88111182 A 19880713; DE 3732325 A 19870925; JP 18955988 A 19880728; US 24710688 A 19880915