

Title (en)

Ultrasonic atomizer.

Title (de)

Ultraschallzerstäuber.

Title (fr)

Pulvérisateur ultrasonique.

Publication

EP 0557553 A1 19930901

Application

EP 92103290 A 19920226

Priority

EP 92103290 A 19920226

Abstract (en)

With ultrasonic atomisers there is the problem that the liquid (12) contacting surface (8) of an atomiser disc (6) is progressively destroyed as a result of imploding vapour bubbles which generate cavitation craters in the surface. To solve the problem, according to the invention provision is made to harden the atomiser disc (6) surface (8) coming into contact with the liquid (12) to be atomised. The invention is applicable in principle to all ultrasonic atomisers. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei Ultraschallzerstäubern besteht das Problem, daß die mit der Flüssigkeit (12) in Berührung kommende Oberfläche (8) eines Zerstäubertellers (6) infolge implodierender Dampfbläschen, die Kavitationskrater in der Oberfläche erzeugen, fortschreitend zerstört wird. Zur Lösung des Problems ist erfindungsgemäß vorgesehen, die mit der zu zerstäubenden Flüssigkeit (12) in Berührung kommende Oberfläche (8) des Zerstäubertellers (6) zu härten. Die Erfindung ist prinzipiell bei allen Ultraschallzerstäubern anwendbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 17/06

IPC 8 full level

B05B 17/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 17/0623 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DD 264552 C
- [A] EP 0246515 A1 19871125 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 2935873 A1 19810319 - SIEMENS AG, et al

Cited by

US5950619A; US5970974A; WO9603216A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0557553 A1 19930901

DOCDB simple family (application)

EP 92103290 A 19920226