

Title (en)
Resonant chamber atomiser for liquids.

Title (de)
Resonanzkammerzerstäuber für Flüssigkeiten.

Title (fr)
Pulvérisateur à chambre de résonance pour liquides.

Publication
EP 0050884 A1 19820505 (DE)

Application
EP 81201078 A 19810929

Priority
CH 803280 A 19801029

Abstract (en)
[origin: US4458842A] The present invention relates to a resonant chamber atomizer for liquids. The atomizer possesses supply lines for the atomizing gas and the liquid to be atomized as well as an outflow chamber for the mixture of gas and atomized liquid. Between the outflow cross-section of the supply line for the gas and the cross-section of the entry of the outflow channel there is a resonant chamber. The chamber is bounded by plane surfaces and has a flat, preferably prismatic, form. The main dimension of the chamber runs transverse to the direction of flow in the atomizer.

Abstract (de)
Der Zerstäuber besitzt in konventioneller Weise ausgeführte Zuführleitungen für das zerstäubende Gas und die zu zerstäubende Flüssigkeit (23 bzw. 27) sowie einen Austrittskanal (24) ebenfalls konventioneller Art für das Gemisch aus Gas und zerstäubter Flüssigkeit. Zwischen dem Austrittsquerschnitt der Zuführleitung (23) für das Gas und dem Eintrittsquerschnitt des Austrittskanals (24) befindet sich eine ebenflächig begrenzte Resonanzkammer (21) von flacher, vorzugsweise prismatischer Form, deren Hauptausdehnung quer zur Durchströmungsrichtung des Zerstäubers verläuft.

IPC 1-7
F23D 11/34; **F23D 11/40**; **B05B 17/04**

IPC 8 full level
B05B 17/06 (2006.01); **F23D 11/34** (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 17/0692 (2013.01 - EP US); **F23D 11/34** (2013.01 - EP US); **F23D 11/402** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 1501863 A1 19691204 - KOHLENSCHIEDUNGS GMBH
• US 3779460 A 19731218 - MONRO R
• FR 2176212 A5 19731026 - INST POLITEHNIC CLUJ [RO]
• US 3911858 A 19751014 - GOODWIN R WENDELL

Cited by
EP0288855A3; US5033017A; FR2666751A1; CN108386884A; WO9204973A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0050884 A1 19820505; **EP 0050884 B1 19841031**; CA 1178880 A 19841204; DE 3166989 D1 19841206; US 4458842 A 19840710

DOCDB simple family (application)
EP 81201078 A 19810929; CA 387888 A 19811014; DE 3166989 T 19810929; US 31448481 A 19811023