

Title (en)

Device for treating a liquid with gas or for mixing liquids.

Title (de)

Vorrichtung zur Begasung von Flüssigkeiten oder zur Mischung von Flüssigkeiten.

Title (fr)

Appareil pour traiter un liquid avec des gaz ou pour mélanger des liquides.

Publication

EP 0225526 A2 19870616 (DE)

Application

EP 86116151 A 19861121

Priority

- DE 3543022 A 19851205
- DE 3608970 A 19860318

Abstract (en)

[origin: US4793714A] Apparatus for mixing two fluids, which could be a gas and a liquid or two liquids, comprises a planar distribution outlet for the gas or one of the two liquids closing an otherwise airtight chamber and a vibrating membrane as a wall of the chamber. The distribution outlet may itself be a vibrating perforated membrane.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Begasung oder Mischung von Flüssigkeiten ist mit einem Verteiler (1) und einer Vibrationseinrichtung (5) versehen. Der Verteiler (1) weist in einer Ebene liegende Austrittsöffnungen und eine Kammer (2) auf, die mit Gas oder Flüssigkeit versorgt wird. Mit einer Vibrationseinrichtung (5) die auf eine Membran (10) wirkt, wird das in der Kammer (2) befindliche Gas oder die Flüssigkeit pulsierend komprimiert und durch den Verteiler (1) fein verteilt in eine Flüssigkeit abgegeben.

IPC 1-7

B01F 3/04; **B01F 11/00**; **C02F 1/34**

IPC 8 full level

B01F 33/40 (2022.01); **C02F 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 23/23121 (2022.01 - EP US); **B01F 23/231264** (2022.01 - EP); **B01F 23/238** (2022.01 - EP US); **B01F 33/409** (2022.01 - EP US); **B01F 35/71755** (2022.01 - EP US); **B01F 23/231264** (2022.01 - US)

Cited by

EP0376008A1; FR2935373A1; AU600426B2; FR2698797A1; FR2699091A1; WO2009122394A3; WO2010026314A1; WO9413394A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0225526 A2 19870616; **EP 0225526 A3 19880907**; **EP 0225526 B1 19930224**; AT E85903 T1 19930315; DE 3687824 D1 19930401; US 4793714 A 19881227

DOCDB simple family (application)

EP 86116151 A 19861121; AT 86116151 T 19861121; DE 3687824 T 19861121; US 1614987 A 19870218