

Title (en)
DEVICE FOR THE ATOMIZATION OF A LIQUID

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR VERNEBELUNG EINER FLÜSSIGKEIT

Title (fr)
DISPOSITIF D'ATOMISATION D'UN LIQUIDE

Publication
EP 3401023 A1 20181114 (DE)

Application
EP 17170544 A 20170511

Priority
EP 17170544 A 20170511

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Vernebelung einer Flüssigkeit mit einem Behälter (W) für die Aufnahme der zu vernebelnden Flüssigkeit und wenigstens drei Schwingern (1, 2, 3, 4) zur Erzeugung von Ultraschallschwingungen, die in dem Behälter (W) angeordnet sind und die eine die Schwingungen auf die Flüssigkeit übertragende ebene Fläche (F) aufweisen, wobei die Flächen (F) nicht parallel zueinander sind, wobei die Schwinger (1, 2, 3, 4) so ausgerichtet sind, dass die zu den Flächen (F) senkrechten ersten Geraden (G1) von allen Schwingern (1, 2, 3, 4) windschief zueinander sind oder in Ebenen liegen, die sich in einer zweiten Geraden (G2) schneiden, wobei zumindest an der Fläche (F) beginnende Teile der ersten Geraden (G1) erste Halbgeraden bilden und eine, mehrere oder alle der ersten Halbgeraden und die zweite Gerade (G2) auseinanderlaufen.

IPC 8 full level
B05B 17/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 17/0615 (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2016158788 A1 20160609 - ORITA HIROYUKI [JP], et al
• EP 0860211 A1 19980826 - DEGUSSA [DE]
• WO 2010100462 A1 20100910 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB], et al

Citation (search report)
• [X] JP S5723028 Y2 19820519
• [XAY] JP 2008100204 A 20080501 - TOMONO AKIRA
• [YA] JP S6082164 A 19850510 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO
• [AD] EP 0860211 A1 19980826 - DEGUSSA [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3401023 A1 20181114; EP 3401023 B1 20200708; ES 2818725 T3 20210413

DOCDB simple family (application)
EP 17170544 A 20170511; ES 17170544 T 20170511