

Title (en)
Device for the atomization of liquids.

Title (de)
Vorrichtung zur Vernebelung von Flüssigkeiten.

Title (fr)
Appareil pour l'atomisation d'un liquide.

Publication
EP 0098924 A2 19840125 (DE)

Application
EP 83103422 A 19830408

Priority
DE 3225951 A 19820710

Abstract (en)
The invention relates to a device, arranged in particular in freezer chests, for atomising continuously supplied liquids, in particular water, having an ultrasonic vibrator (13), the vibrator surface (13') of which is coated with a liquid, and proposes, in order to achieve an improved efficiency, that the liquid (F1) to be atomised be arranged in a depression (V) of a changeable wall (W) whose wall section (12') facing the vibrator surface (13') is in contact with the liquid (F2) which coats the vibrator surface (13') and serves exclusively as a sound transmission medium. In this way, the formation of deposits on the ultrasonic vibrator is prevented. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine insbesondere in Kühltruhen angeordnete Vorrichtung zur Vernebelung kontinuierlich zulaufender Flüssigkeiten, insbesondere Wasser, mit einem Ultraschallschwinger (13), dessen Schwingfläche (13') von einer Flüssigkeit überschichtet ist, und schlägt zur Erzielung einer verbesserten Wirksamkeit vor, daß die zu vernebelnde Flüssigkeit (F1) in der Vertiefung (V) einer auswechselbaren Wand (W) angeordnet ist, deren der Schwingfläche (13') zugekehrte Wandungsabschnitt (12') in Kontakt steht zu der die Schwingfläche (13') überschichtenden, ausschließlich als Schallübertragungsmedium dienenden Flüssigkeit (F2). Auf diese Weise sind Verkrustungen am Ultraschallschwinger unterbunden.

IPC 1-7
B05B 17/06; F25D 1/00; F25D 21/10

IPC 8 full level
A47F 3/04 (2006.01); **B05B 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47F 3/0495 (2013.01); **B05B 17/0615** (2013.01)

Cited by
FR2921551A1; FR2821730A1; WO2014139665A1; WO2009053579A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0098924 A2 19840125; **EP 0098924 A3 19850703**; DE 3225951 A1 19840112

DOCDB simple family (application)
EP 83103422 A 19830408; DE 3225951 A 19820710