

Title (en)
Device for micro-spraying liquids.

Title (de)
Einrichtung zur Feinzerstäubung von Flüssigkeiten.

Title (fr)
Dispositif de pulvérisation fine de liquides.

Publication
EP 0593900 A2 19940427 (DE)

Application
EP 93114730 A 19930914

Priority
DE 4231826 A 19920923

Abstract (en)
The novel device (1) for the micro-spraying (atomisation) of liquids (2) is distinguished by a particular combination of features which are partly known per se. For example, a combination switch (18) is provided with which the drive motor (4) for the pump (5) is operated for the spray capacity and simultaneously the pressure equalisation in the receiving vessel (7) of the liquid is effected. Furthermore, a chamber for accommodating batteries (16) is provided above the drive motor (4) with pump (5). Finally, the suction line (39), formed from an elastic material, in the receiving vessel (7) is provided with an annular or helical shape, as a result of which liquid removal is possible even with the receiving vessel (7) in the tilted or upside down position. <IMAGE>

Abstract (de)
Die neue Einrichtung (1) zur Feinzerstäubung von Flüssigkeiten (2) zeichnet sich durch eine besondere Kombination von teilweise an sich bekannten Merkmalen aus. So ist ein Kombinationsschalter (18) vorgesehen, mit dem der Antriebsmotor (4) für die Pumpe (5) zur Sprühleistung betätigt und gleichzeitig der Druckausgleich im Aufnahmebehälter (7) der Flüssigkeit bewirkt wird. Ferner ist oberhalb des Antriebsmotors (4) mit Pumpe (5) ein Raum für die Unterbringung von Batterien (16) geschaffen. Schließlich ist die aus einem elastischen Material gebildete Saugleitung (39) im Aufnahmebehälter (7) mit einer ring- oder schraubenförmigen Gestaltung versehen, wodurch eine Flüssigkeitsentnahme auch in Schräg- oder Kopflage des Aufnahmebehälters (7) möglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 9/08

IPC 8 full level
B05B 9/08 (2006.01); **B05B 15/00** (2006.01); **B05B 15/30** (2018.01)

CPC (source: EP US)
B05B 9/0866 (2013.01 - EP US); **B05B 15/30** (2018.02 - EP US)

Cited by
EP2153906A1; EP1767279A3; EP1795268A1; DE19907340B4; US7568637B2; US7328859B2; US7588198B2; US7648083B2; US7384006B2; US7562834B2; WO0048640A2; US8602386B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0593900 A2 19940427; **EP 0593900 A3 19940921**; **EP 0593900 B1 19971119**; AT E160300 T1 19971215; DE 4231826 A1 19940324; DE 59307704 D1 19980102; US 5397034 A 19950314

DOCDB simple family (application)
EP 93114730 A 19930914; AT 93114730 T 19930914; DE 4231826 A 19920923; DE 59307704 T 19930914; US 12069093 A 19930913