

Title (en)

Spraying device for liquid container.

Title (de)

Zerstäubungsaufsatz für einen Flüssigkeitsbehälter.

Title (fr)

Dispositif de pulvérisation pour réservoir de liquide.

Publication

**EP 0641604 A2 19950308 (DE)**

Application

**EP 94113554 A 19940830**

Priority

DE 4329707 A 19930902

Abstract (en)

The invention relates to a spraying attachment (10) for a liquid container (11) which is designed to be essentially cylindrical at least in an opening region (28), having an outer part (12) which is of cap-shaped design and whose top wall (26) is provided on the inside with a projection (25) and can be fitted, with its opposite end provided with a container receiving opening (27), over the opening region (28) of the liquid container (11) and is displaceable relative thereto. An inner part (13) has a rising pipe (14) which is designed as a piston rod and is provided with a piston (15) at its end which can be introduced into the liquid container (11) and with a pressure relief valve (16) in its top plate (17) which can be connected to the outer part (12). A valve compartment (20) formed between the pressure relief valve (16) of the inner part (13) and the top wall (26) of the outer part (12) is connected in terms of flow via an eddy channel (22) to an outlet opening (23) arranged in the outer part (12). By displacing the outer part (12) axially into the liquid container (11), scent samples can be delivered sensitively. The spraying attachment (10) is reusable. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Zerstäubungsaufsatz (10) für einen zumindest in einem Öffnungsbereich (28) im wesentlichen zylindrisch ausgebildeten Flüssigkeitsbehälter (11) mit einem Außenteil (12), das kappenförmig ausgebildet ist und dessen Kopfwand (26) innen mit einem Vorsprung (25) versehen ist und mit seinem gegenüberliegenden, mit einer Behälteraufnahmeöffnung (27) versehenen Ende über den Öffnungsbereich (28) des Flüssigkeitsbehälters (11) stülpbar und gegenüber diesem verschiebbar ist. Ein Innenteil (13), weist ein als Kolbenstange ausgebildetes Steigrohr (14) auf, welches an seinem in den Flüssigkeitsbehälter (11) einführbaren Ende mit einem Kolben (15) und in seiner mit dem Außenteil (12) verbindbaren Kopfplatte (17) mit einem Überdruckventil (16) versehen ist. Ein zwischen dem Überdruckventil (16) des Innenteils (13) und der Kopfwand (26) des Außenteils (12) ausgebildeter Ventilraum (20) steht über einen Wirbelkanal (22) mit einer im Außenteil (12) angeordneten Austrittsöffnung (23) in Flüssigkeitsverbindung. Durch axiales Verschieben des Außenteils (12) in den Flüssigkeitsbehälter (11) können feinfühlig Duftproben abgegeben werden. Der Zerstäubungsaufsatz (10) ist wieder verwendbar. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 11/02**

IPC 8 full level

**B05B 11/00** (2006.01); **B05B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 11/0035** (2013.01 - EP US); **B05B 11/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP3059185A1; EP1479450A3; RU2695405C2; US8734392B2; US9737127B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0641604 A2 19950308**; **EP 0641604 A3 19950816**; **EP 0641604 B1 19990421**; AT E179098 T1 19990515; DE 4329707 A1 19950316; DE 4329707 C2 19960425; DE 59408131 D1 19990527; DK 0641604 T3 19990531; ES 2130319 T3 19990701; US 5590835 A 19970107

DOCDB simple family (application)

**EP 94113554 A 19940830**; AT 94113554 T 19940830; DE 4329707 A 19930902; DE 59408131 T 19940830; DK 94113554 T 19940830; ES 94113554 T 19940830; US 63056196 A 19960410