

Title (en)

Spraying device for a medicinal, cosmetic or the like fluid.

Title (de)

Vorrichtung zum Zerstäuben einer kosmetischen, medizinischen, od. dgl. Flüssigkeit.

Title (fr)

Dispositif pour la pulvérisation d'un fluide à usage médical, cosmétique ou similaire.

Publication

EP 0385077 A2 19900905 (DE)

Application

EP 90100858 A 19900116

Priority

DE 3906507 A 19890301

Abstract (en)

Device for spraying a cosmetic fluid, medicinal fluid or the like from a container (1) with actuation of a pump (3) which is mounted in a container opening (2) and comprises a discharge pipe (6) which is mounted in the pump body (4) so as to be capable of moving axially into the pump body (4) counter to the effect of an elastic element (5). At the free or outer end of the discharge pipe (6), a spraying cap (7) is mounted in such a way that the fluid channel (8) of the discharge pipe (6) leads into a discharge channel (9) extending approximately transversely with respect to said pipe and constructed within the spraying cap (7), at the free end of which channel a spraying nozzle (10) is arranged. In order to avoid a lateral loading of the discharge pipe (6) when the pump (3) is actuated, the spraying cap (7) is securely mounted on the container (1). Said cap comprises a swivelably mounted actuation element (11) which is connected to the discharge channel (9) in such a way that when the actuation element (11) is actuated the discharge pipe (6) can be moved (arrow 31) into the pump body (4) while correspondingly carrying the discharge channel (9) with it. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung zum Zerstäuben einer kosmetischen, medizinischen, od. dgl. Flüssigkeit aus einem Behälter (1) unter Betätigung einer in einer Behälteröffnung (2) montierten Pumpe (3), die ein im Pumpenkörper (4) gegen die Wirkung eines elastischen Elements (5) axial in den Pumpenkörper (4) hineinbeweglich gelagertes Abgaberöhrchen (6) umfaßt. Am freien bzw. äußeren Ende des Abgaberöhrchens (6) ist eine Zerstäuberkappe (7) montiert derart, daß der Fluidkanal (8) des Abgaberöhrchens (6) in einen sich etwa quer zu diesem erstreckenden, innerhalb der Zerstäuberkappe (7) ausgebildeten Austragskanal (9) mündet, an dessen freiem Ende eine Zerstäuberdüse (10) angeordnet ist. Zur Vermeidung einer seitlichen Belastung des Abgaberöhrchens (6) beim Betätigen der Pumpe (3) ist die Zerstäuberkappe (7) am Behälter (1) fest montiert. Sie umfaßt ein schwenkbar gelagertes Betätigungsorgan (11), welches mit dem Austragskanal (9) derart verbunden ist, daß bei Betätigung des Betätigungsorgans (11) das Abgaberöhrchen (6) unter entsprechender Mitnahme des Austragskanals (9) in den Pumpenkörper (4) hineinbewegbar ist (Pfeil 31).

IPC 1-7

B05B 11/00

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 11/1014 (2023.01); **B05B 11/1057** (2023.01); **B05B 11/1018** (2023.01)

Cited by

US5622286A; DE4426118A1; US5975375A; EP0642991A1; FR2710034A1; EP0575213A1; FR2692235A1; FR3031508A1; US8881944B2; EP0693439A1; FR2767799A1; EP0905052A1; FR2768409A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0385077 A2 19900905; **EP 0385077 A3 19910717**; **EP 0385077 B1 19940803**; DE 3906507 A1 19900913; DE 59006655 D1 19940908

DOCDB simple family (application)

EP 90100858 A 19900116; DE 3906507 A 19890301; DE 59006655 T 19900116