

Title (en)

Dosing device comprising an elastic actuator

Title (de)

Dosiervorrichtung mit einem elastischen Betätigungsglied

Title (fr)

Dispositif de dosage comprenant un actionneur élastique

Publication

EP 1514608 A1 20050316 (DE)

Application

EP 04019341 A 20040814

Priority

DE 10343329 A 20030911

Abstract (en)

The elastic swiveling operating lever (2) for the dosing device (1) has a flexure (15) connected to a sheath (4) surrounding the cylinder (10) of the pump body. The cylinder contains a piston (11) with a sawtooth profile rod (12) protruding from its open end. The outer end of the lever has two inward-projecting flexible levers (13,14) which can ratchet the piston upwards when the lever is squeezed.

Abstract (de)

Die vorliegende Anmeldung betrifft eine Dosiervorrichtung mit einem Dosiergehäuse (4,5,10), dem eine Pumpeinheit (10,11,12) sowie eine manuell bedienbare Betätigungseinheit zugeordnet sind, wobei das Dosiergehäuse (4,5,10) wenigstens eine Dosieröffnung (6) umfasst. Erfindungsgemäß weist das Dosiergehäuse (4,5,10) einen die Pumpeinheit (10,11,12) ummantelnden Hüllkörper (4) auf, an dem wenigstens ein zwischen einer Ruhestellung und einer Betätigungsstellung elastisch schwenkbeweglich gelagertes Betätigungsglied (2) einstückig angeformt ist. Verwendung zur Dosierung kosmetischer Medien. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/02; **B05B 11/00**

IPC 8 full level

B67D 7/60 (2010.01); **B05B 1/34** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B05B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 1/3431 (2013.01 - EP US); **B05B 11/0032** (2013.01 - EP US); **B05B 11/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 0220370 A1 20020314 - VALOIS SA [FR], et al
- [X] DE 7817873 U1 19780928
- [X] EP 0605275 A1 19940706 - OREAL [FR]
- [X] DE 19749514 A1 19990512 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
- [A] FR 2656854 A2 19910712 - LAFFY RAOUL [FR], et al

Cited by

EP2230026A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1514608 A1 20050316; **EP 1514608 B1 20110105**; AT E494074 T1 20110115; DE 10343329 A1 20050407; DE 502004012082 D1 20110217; US 2005056664 A1 20050317; US 7571838 B2 20090811

DOCDB simple family (application)

EP 04019341 A 20040814; AT 04019341 T 20040814; DE 10343329 A 20030911; DE 502004012082 T 20040814; US 93806504 A 20040910