

Title (en)
Trigger spray pump

Title (de)
Sprühpumpe vom Trigger-typ

Title (fr)
Pompe de pulvérisation à gâchette

Publication
EP 2223749 A1 20100901 (DE)

Application
EP 10001604 A 20100217

Priority
• DE 202009002773 U 20090227
• DE 202009007139 U 20090518

Abstract (en)
The pump (1) has an elastic or flexible section (6) deformed by a cosmetic liquid (2) in the pump. The section is pre-stressed in an installed condition when the pump is not actuated. A manually actuated actuating element (32) deforms the section to the pump. A ventilation valve (45) is provided for a container (3) connected to the pump. A barrier (40) blocks an actuation of the actuating element, where the barrier has a barrier element (41) connected with an outlet region or a part of the pump by a film hinge, where the pump is made of plastic.

Abstract (de)
Es wird vorgeschlagen eine Pumpe zur Abgabe einer vorzugsweise kosmetischen Flüssigkeit, mit einem elastischen oder flexiblen, zum Pumpen von Flüssigkeit verformbaren Abschnitt (5), wobei die Pumpe ein manuell betätigbares Betätigungselement (32) aufweist, um den Abschnitt (5) zum Pumpen zu verformen, und/oder wobei der Abschnitt (5) im eingebauten Zustand bei nicht betätigter Pumpe vorgespannt ist, und/oder wobei die Pumpe ein Belüftungsventil (45) für einen der Pumpe zugeordneten Behälter (3) aufweist.

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/0044 (2018.07 - EP US); **B05B 11/103** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1033** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1059** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 202006011682 U1 20061019 - SEAQUIST PERFECT DISPENSING [DE]

Citation (search report)
• [X] US 3726442 A 19730410 - DAVIDSON T, et al
• [X] WO 2006126014 A2 20061130 - INCRO LTD [GB], et al
• [X] GB 2211251 A 19890628 - PROCTER & GAMBLE [US]
• [A] EP 1568417 A1 20050831 - OREAL [FR]
• [A] WO 2007054996 A1 20070518 - EMSAR SPA [IT], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202009007139 U1 20090813; EP 2223749 A1 20100901; EP 2223749 B1 20160127; ES 2566757 T3 20160415;
US 2010219207 A1 20100902; US 8365962 B2 20130205

DOCDB simple family (application)
DE 202009007139 U 20090518; EP 10001604 A 20100217; ES 10001604 T 20100217; US 48892909 A 20090622