

Title (en)
Metering device with lock

Title (de)
Dosiereinrichtung mit Arretierung

Title (fr)
Dispositif de dosage doté d'un arrêt

Publication
EP 1815914 A1 20070808 (DE)

Application
EP 07001249 A 20070120

Priority
DE 102006005954 A 20060202

Abstract (en)
The device has a pump (5) that can be operated with a pumping movement (18) to transport the medium and an associated dosing head (1) with an actuator (10) that is movably coupled to the pump to initiate the pumping movement. At least one section of the dosing head, especially the actuator, has an integrated dosing channel (11) for transporting the medium from the pump to a dosing opening (12) and is movable between a rest position and an operating position to lock or release the actuator for the pumping movement.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Dosiereinrichtung zur manuellen, insbesondere einhändigen Dosierung eines Mediums, mit einer Pumpeinrichtung (5), die für eine Förderung des Mediums mittels einer linearen Pumpbewegung (18) bedienbar ist und der ein Dosierkopf (1) zugeordnet ist, der eine Betätigungseinrichtung (10) aufweist, die zur Einleitung der Pumpbewegung (18) längs einer Pumpbewegungsachse (6) bewegbar mit der Pumpeinrichtung (18) gekoppelt ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass zumindest ein Abschnitt des Dosierkopfs (1), insbesondere die Betätigungseinrichtung (10), einen integrierten Dosierkanal (11) zum Transport des geförderten Mediums von der Pumpeinrichtung (5) zu einer Dosieröffnung (12) aufweist und zwischen einer Ruhestellung und einer Funktionsstellung bewegbar ist, um eine Blockierung oder eine Freigabe der Betätigungseinrichtung (10) für die Pumpbewegung (18) zu bewirken.

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **B67D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/0029 (2013.01 - EP US); **B05B 11/0032** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1059** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1097** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 10134796 A1 20030130 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
• GB 1152490 A 19690521 - AEROSOL INV S & DEV S A A I D [CH]
• US 3907174 A 19750923 - STEIMAN WOLF

Citation (search report)
• [X] US 3907174 A 19750923 - STEIMAN WOLF
• [X] GB 1152490 A 19690521 - AEROSOL INV S & DEV S A A I D [CH]
• [X] WO 0191911 A1 20011206 - TAPLAST SPA [IT], et al
• [X] US 5875936 A 19990302 - TURBETT JAMES LYNN [US], et al
• [X] GB 2185538 A 19870722 - OREAL
• [X] WO 9726203 A1 19970724 - VALOIS SA [FR], et al

Cited by
EP2454965A4; RU2710560C2; US10464089B2; WO2017050834A1; WO2019175349A1; EP3699138A1; US11548022B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1815914 A1 20070808; **EP 1815914 B1 20110330**; AT E503585 T1 20110415; DE 102006005954 A1 20070816;
DE 502007006815 D1 20110512; US 2007194050 A1 20070823

DOCDB simple family (application)
EP 07001249 A 20070120; AT 07001249 T 20070120; DE 102006005954 A 20060202; DE 502007006815 T 20070120;
US 70124107 A 20070201