

Title (en)
Dispenser for dispensing fluid or pasty mediums

Title (de)
Spender zum Abgeben eines flüssigen oder pastösen Mediums

Title (fr)
Appareil distributeur de produit fluide ou pâteux

Publication
EP 1449595 A1 20040825 (DE)

Application
EP 03003943 A 20030221

Priority
EP 03003943 A 20030221

Abstract (en)
Dispenser (1) for discharging a liquid or pasty medium comprises a container (2) for the medium, and a discharge arrangement designed so that a spring element (6) can be locked or released by a locking arrangement (8) in any position of a displacement element (5). Independent claims are also included for: (1) Exchangeable container for the above dispenser; and (2) Discharge arrangement for a dispenser for discharging a liquid or pasty medium.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Spender (1) zum Abgeben eines flüssigen oder pastösen Mediums mit einem Behälter (2) zur Aufnahme des Mediums und mit einer Abgabeeinrichtung, wobei die Abgabeeinrichtung einen Medienauslaß (3) und ein Betätigungselement (4) aufweist, wobei die Abgabeeinrichtung ferner eine Verdrängereinrichtung (5) aufweist, wobei durch die Betätigung des Betätigungselements (4) die Verdrängereinrichtung (5) gegen die Rückstellkraft eines Federelements (6) der Abgabeeinrichtung aus einer Ausgangsstellung heraus verstellbar ist und dadurch Medium vom Behälter (2) in eine Abgabekammer (7) der Abgabeeinrichtung förderbar ist, wobei das Federelement (6) im gespannten Zustand mittels einer Arretieranordnung (8) arretierbar ist, wobei durch eine weitere Betätigung der Abgabeeinrichtung das arretierte Federelement (6) freigebbar ist, wobei die Entspannung des freigegebenen Federelements (6) die Rückstellung der Verdrängereinrichtung (5) und damit das Austreiben des in der Abgabekammer (7) befindlichen Mediums unter erhöhtem Druck über den Medienauslaß (3) bewirkt, dadurch gekennzeichnet, daß die Abgabeeinrichtung so ausgestaltet ist, daß das Federelement (6) bei jeder Stellung des Verdrängerelements (5) mittels der Arretieranordnung (8) arretierbar bzw. freigebbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 11/00

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **B05C 17/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/0067 (2013.01 - EP); **B05B 11/0072** (2013.01 - EP); **B05B 11/1015** (2013.01 - EP); **B05B 11/1016** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1047** (2013.01 - EP); **B05B 11/1052** (2013.01 - EP); **B05B 11/1091** (2013.01 - EP); **B05B 11/026** (2013.01 - EP); **B05B 11/028** (2013.01 - EP); **B05C 17/0136** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] WO 9812511 A2 19980326 - BOOTS CO PLC [GB], et al
- [X] US 6402055 B1 20020611 - JAEGER JOACHIM [DE], et al
- [X] US 5310092 A 19940510 - TARGELL DAVID J [GB]
- [X] US 5429275 A 19950704 - KATZ OTTO [DE]
- [X] US 5273191 A 19931228 - MESHBERG PHILIP [US]
- [X] FR 2524348 A1 19831007 - RAMIS MICHEL [FR]
- [X] DE 10121232 A1 20021107 - BRAUN FORMENBAU GMBH [DE]
- [X] US 4915263 A 19900410 - CORBA ROBERT E [US]
- [AD] US 4260082 A 19810407 - ROONEY GERALD A, et al
- [A] WO 0047332 A1 20000817 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE], et al
- [A] GB 2291135 A 19960117 - BOEHRINGER INGELHEIM KG [DE]

Cited by
WO2007057543A1; FR2893090A1; DE102005031027A1; DE102005031027B4; CN102958617A; FR3072312A1; US8556130B2; US9199258B2; US10151692B2; US8973847B2; WO2007052322A1; WO2013064677A1; WO2012001374A1; WO2019073180A1; US8939323B2; US9010584B2; US9433960B2; US8528795B2; US11219911B2

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 PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1449595 A1 20040825; EP 1449595 B1 20070321; AT E357293 T1 20070415; DE 50306841 D1 20070503

DOCDB simple family (application)
EP 03003943 A 20030221; AT 03003943 T 20030221; DE 50306841 T 20030221