

Title (en)

Dispenser for dispensing fluid medium from a container

Title (de)

Spender zum dosierten Abgeben eines in einem Behälter befindlichen flüssigen Mediums

Title (fr)

Dispositif pour délivrer un produit fluide contenu dans un récipient

Publication

EP 1449594 A1 20040825 (DE)

Application

EP 03003941 A 20030221

Priority

EP 03003941 A 20030221

Abstract (en)

Dispenser (1) for dosed discharge of a liquid medium from a container comprises a manually operated pivot lever (28) that is pivoted toward the dispenser housing against a restoring force. During the pivoting movement the quantity of medium to be dispensed is transported into a discharge chamber and at the same time a spring element (21) coupled to the pivot lever is tensioned. When a sufficient pivot position of the pivot lever is reached, the spring element is released with an explosive-like pressure drop or is released for a controlled pressure drop on unloading the pivot lever. The spring element is coupled to an element (13) defining the discharge chamber so that during its release the element reduces the volume of the discharge chamber and the medium is transported from the discharge chamber to a discharge opening.

Abstract (de)

Spender zum dosierten Abgeben eines in einem Behälter (26) befindlichen flüssigen Mediums, mit dem eine bestimmte Menge an abzugebendem Medium aus dem Behälter (26) gesaugt und abgegeben wird, dadurch gekennzeichnet, dass ein manuell zu betätigender Schwenkhebel (28) vorgesehen ist, der gegen eine Rückstellkraft zum Spendergehäuse (2,3) schwenkbar ist, während welcher Schwenkbewegung die abzugebende Menge des Mediums in eine Abgabekammer (5,7,12) gefördert und gleichzeitig ein mit dem Schwenkhebel (28) bewegungsgekoppeltes Federelement (21) gespannt wird, das bei Erreichen einer hinreichenden Einschwenkstellung des Schwenkhebels (28) zur explosionsartigen Entspannung freigegeben wird oder das durch Entlastung des Schwenkhebels (28) zur gesteuerten Entspannung freigegeben wird, wobei das Federelement (21) mit einem die Abgabekammer begrenzenden Element (13) derart bewegungsgekoppelt ist, dass bei seiner Entspannung das Element (13) das Volumen der Abgabekammer verkleinernd und dabei das Medium aus der Abgabekammer zu einer Ausgabeöffnung (9) hin abgebend mitgenommen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/00

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/1052 (2023.01 - EP US); **B05B 11/1057** (2023.01 - EP); **B05B 11/1092** (2023.01 - EP); **B05B 11/0038** (2018.07 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4053086 A 19771011 - DEBARD ANDRE
- [X] US 6213982 B1 20010410 - PY DANIEL [US]
- [A] WO 0230503 A1 20020418 - ASTRAZENECA AB [SE], et al
- [A] US 4167245 A 19790911 - KOCK RONALD W, et al

Cited by

CN109364284A; EP3034177A1; FR3030201A1; CN105711929A; WO2017001810A1

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 1449594 A1 20040825; EP 1449594 B1 20081224; AT E418393 T1 20090115; DE 50310973 D1 20090205

DOCDB simple family (application)

EP 03003941 A 20030221; AT 03003941 T 20030221; DE 50310973 T 20030221