

Title (en)  
Dispenser with shock-proof valve

Title (de)  
Spender mit erschütterungssicherem Ventil

Title (fr)  
Distributeur avec clapet résistant aux chocs

Publication  
**EP 2123364 A1 20091125 (DE)**

Application  
**EP 09159380 A 20090505**

Priority  
DE 102008024181 A 20080519

Abstract (en)  
The dispenser (1) has a pump chamber (25) with a movable upper pump chamber part (8) and a fixed lower pump chamber part (6), where the chamber parts are movable relative to one another for a pumping process. An outlet valve (20) is arranged on the pump chamber, and a mandrel (35) moves the outlet valve into a release position before beginning the pumping process. A dispenser head part (11) acts on the upper pump chamber part, and the mandrel is connected with the dispenser head part. The mandrel moves the upper pump chamber part from a final pumping position into a starting pumping position.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Spender (1) für fließfähige bis pastöse Massen mit einer ein Auslassventil (20) aufweisenden Pumpkammer (25), wobei die Pumpkammer (25) aus einem Pumpkammeroberteil (17) und einem Pumpkammerunterteil (6) besteht, die für einen Pumpvorgang relativ zueinander zu bewegen sind. Um einen Spender, wie eingangs angegeben, so auszugestalten, dass, jedenfalls bei gewissen Beanspruchungen wie etwa Erschütterungen, möglichst kein ungewollter Massenaustritt stattfindet, wird vorgeschlagen, dass das Auslassventil (20) vor Beginn eines Pumpvorgangs mittels eines Steuerteils in eine Freigabestellung zu verlagern ist.

IPC 8 full level  
**B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 11/1001** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1077** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1094** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 0520315 A1 19921230 - ANDRIS RAIMUND GMBH & CO KG [DE]  
• US 2008093386 A1 20080424 - ARMINAK ARMIN [US]  
• US 2006237483 A1 20061026 - OPHARDT HEINER [CA]  
• US 2001054623 A1 20011227 - BONNINGUE PHILIPPE [FR], et al

Citation (search report)  
• [X] US 2001054623 A1 20011227 - BONNINGUE PHILIPPE [FR], et al  
• [X] US 2006237483 A1 20061026 - OPHARDT HEINER [CA]  
• [X] US 2008093386 A1 20080424 - ARMINAK ARMIN [US]  
• [X] DE 78276 C

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 TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2123364 A1 20091125; EP 2123364 B1 20110615; EP 2123364 B3 20130925**; AT E512723 T1 20110715; DE 102008024181 A1 20091126; DE 102008024181 B4 20160303; US 2009283548 A1 20091119; US 8205772 B2 20120626

DOCDB simple family (application)  
**EP 09159380 A 20090505**; AT 09159380 T 20090505; DE 102008024181 A 20080519; US 45441009 A 20090518