

Title (en)
Portioning device for a package

Title (de)
Portioniervorrichtung für eine Verpackung

Title (fr)
Dispositif de portionnement pour un emballage

Publication
EP 1870352 A1 20071226 (DE)

Application
EP 06116013 A 20060623

Priority
EP 06116013 A 20060623

Abstract (en)
The device has a chamber (4) provided for accommodating a pourable solid product such as household product. An outlet (14) is provided on a lower end of the chamber. Two rectangular valve flaps (11, 12) are joined together by a spring-type element (10) such as compressive spring. Closure edges (16) are provided on the valve flaps for keeping the chamber closed off from surroundings. The spring-type element exhibits a pressure to cause the valve flaps to move around a given axis of the spring-type element.

Abstract (de)
Eine Portioniervorrichtung (2) für eine Verpackung (1) hat eine zur Aufnahme eines rieselfähigen Produktes vorgesehene Kammer (4). Diese Kammer (4) ist durch eine an diese Kammer (4) angrenzende Abgabeeinrichtung (2) verschliessbar, wobei mit der Abgabeeinrichtung (2) in einer offenen Stellung mindestens teilweise ein Durchlass (14) am unteren Ende der Kammer (4) ausbildbar ist. Die Abgabeeinrichtung (2) weist zwei Ventilkappen (11,12) auf, die durch mindestens ein federndes Element (10) miteinander verbunden sind, so dass Verschlusskanten (16) der Ventilkappen (11,12) in der Ruhestellung des federnden Elementes (10) die Kammer (4) gegen die Umgebung geschlossen halten. Somit ist durch Druck (31,32) auf die Ventilkappen (11,12) in einfacher Weise eine mehr oder weniger grosse Durchlassöffnung erreichbar und damit eine einfache Dosierung von rieselfähigen Produkten möglich.

IPC 8 full level
B65D 83/06 (2006.01); **B65D 33/14** (2006.01); **B65D 47/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 33/14 (2013.01 - EP US); **B65D 47/20** (2013.01 - EP US); **B65D 83/06** (2013.01 - EP US); **B65D 75/008** (2013.01 - EP US); **B65D 2401/10** (2020.05 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 3179301 A 19650420 - CHARLES LUCHT JOHN
- [XY] US 2730274 A 19560110 - BROWN JOHN F
- [X] US 3645423 A 19720229 - DEGRAW WILLIAM E
- [Y] US 5307955 A 19940503 - VIEGAS FLEMING [CA]

Cited by
WO2008145091A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB HU IE IT LI NL PL PT SI TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1870352 A1 20071226; **EP 1870352 B1 20090617**; **EP 1870352 B8 20090819**; CA 2592429 A1 20071223; DE 502006003998 D1 20090730; ES 2324831 T3 20090817; PL 1870352 T3 20090831; PT 1870352 E 20090811; SI 1870352 T1 20091231; US 2007295749 A1 20071227

DOCDB simple family (application)
EP 06116013 A 20060623; CA 2592429 A 20070620; DE 502006003998 T 20060623; ES 06116013 T 20060623; PL 06116013 T 20060623; PT 06116013 T 20060623; SI 200630401 T 20060623; US 80636407 A 20070531