

Title (en)

Aerosol for the storage and mixing of at least two separate components.

Title (de)

Druckbehälter zur Aufnahme und Mischung von mindestens zwei getrennten Komponenten.

Title (fr)

Bombe aérosol pour contenir et mélanger au moins deux composants séparés.

Publication

EP 0249099 A1 19871216 (DE)

Application

EP 87107782 A 19870529

Priority

CH 234286 A 19860610

Abstract (en)

[origin: US4801046A] A container includes a vertical main cylindrical container open at an upper end and at least two vertical internal containers disposed side by side in the main container. A double wall cover closes the upper end of the main container. The cover includes at least two neck portions one disposed below the other. Each neck portion has an outer periphery of the same shape as the periphery of the open end of the main container. The cover has a plurality of openings equal in number to the plurality of internal containers, each opening being connected to the open end of the corresponding container. A plurality of discharge valves equal in number to the plurality of the internal containers are provided. A piston is provided in the main container. Each valve is coupled to a corresponding opening and extends above the cover in the direction of the axis of the main container. An adapter head is secured to both valves and has manually operative means for simultaneously opening and closing both valves whereby when each internal container which contains a different gaseous and/or flowable component is compressed by the piston and the opening of the valves enables the components to be mixed, the mixture being discharged through the adapter head.

Abstract (de)

Der Druckbehälter weist einen annähernd ebenen, mit dem Zargenrand verbundenen Trichter (4) mit Öffnungen (11, 12) auf. In die Öffnungen (11, 12) werden mit Ventilen (19, 20) bestückte Ventilteller (18) eingesetzt und mit dem Trichter (4) gecrimpt, wobei der Hals (22, 23) von im Druckbehälter eingesetzten Teilbehältern (5, 6) als Dichtung zwischen dem Ventilteller (18) und dem Trichter (4) dient. Die Druckbehälter (5, 6) werden durch einen Kolben (9) gleichmässig belastet, welcher durch eine Treibgasfüllung beaufschlagt ist. Zum Zusammenführen der Komponenten in den Teilbehältern (5, 6) ist ein Adapterkopf (40) auf die Ventile (19, 20) gesteckt, mit welchem die Entnahme und Mischung der Komponenten gleichzeitig und gleichmässig ermöglicht wird. Durch den ebenen Trichter (4) können zwei und mehr Standard-Ventile bei einem Behälterdruck bis 20 bar angeordnet werden, während der Adapterkopf (40) die Dosierung der Gut-Komponenten durch Einsetzen verschiedener Dosierhülsen (48) und/oder unterschiedlich grosser Teilbehälter (5, 6) ermöglicht.

IPC 1-7

B65D 83/14

IPC 8 full level

B65D 83/14 (2006.01); **B65D 83/16** (2006.01); **B65D 83/28** (2006.01); **B65D 83/42** (2006.01); **B65D 83/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 83/38 (2013.01 - EP US); **B65D 83/64** (2013.01 - EP US); **B65D 83/682** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2546131 A1 19841123 - EUSCHER EWALD [DE]
- [Y] US 3992003 A 19761116 - VISCEGLIA MARCO P, et al
- [A] FR 2078188 A5 19711105 - PITTHWAY CORP
- [A] EP 0111089 A2 19840620 - LADOCO AG [CH]
- [A] US 3976223 A 19760824 - JASS HERMAN E, et al

Cited by

DE102010013329A1; WO2007039239A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB GR SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0249099 A1 19871216; **EP 0249099 B1 19921021**; AT E81633 T1 19921115; AU 609397 B2 19910502; AU 7346587 A 19871217; CH 671560 A5 19890915; DE 3782277 D1 19921126; JP S6387 A 19880105; US 4801046 A 19890131

DOCDB simple family (application)

EP 87107782 A 19870529; AT 87107782 T 19870529; AU 7346587 A 19870527; CH 234286 A 19860610; DE 3782277 T 19870529; JP 14242387 A 19870609; US 5992287 A 19870609