

Title (en)
Valve construction for two-compartment aerosol containers.

Title (de)
Ventileinsatz für eine Zweikammer-Druckgaspackung.

Title (fr)
Ensemble de valve pour récipients aérosol à deux compartiments.

Publication
EP 0106280 A1 19840425 (DE)

Application
EP 83110002 A 19831006

Priority
DE 3237263 A 19821008

Abstract (en)
[origin: WO8401557A1] A valve lining (3) for a twin chamber container maintained under gas pressure conditions and containing the components of a product in an inner chamber and an outer chamber (1, 2) for the mixture thereof in the outer chamber (1) before drawing off the mixture comprises a sealed draw off tube (6) actually movable and engaged in an opening (17) of a cover (7) of the outer chamber smaller than the outer diameter, said tube allowing to push a wall (5) of the inner chamber (2), and a valve (11, 14) actuatable to release the mixture. In order to make sure that the draw off is not possible before the mixing of the components, the cover carries inside a coupling device (8) surrounding the draw-off tube and provided with ports for the passage of the product (23, 27) to connect the inner chamber, the valve being actuated by displacing the draw-off tube from the outer end position wherein the valve is closed by passing through an intermediary position wherein the inner chamber wall is pushed, the valve being always closed in the other end position wherein the valve is open.

Abstract (de)
Ein Ventileinsatz (3) für eine Zweikammer-Druckgaspackung mit Produktkomponenten in einem Innen- und einem Außenbehälter (1, 2) zu deren Vermischung im Außenbehälter (1) vor der Gemischentnahme hat ein in einer Öffnung (17) eines Deckels (7) des Außenbehälters (1), die kleiner als der Außendurchmesser ist, abgedichtet axial verschiebbar geführtes Entnahmerohr (6) zum gleichzeitigen Durhstoßen einer Wand (5) des Innenbehälters (2) und ein zur Gemischfreigabe betätigbares Ventil (11, 14). Um sicherzustellen, daß die Entnahme nicht vor der Vermischung möglich ist, trägt der Deckel zum Ankuppeln des Innenbehälters innen eine das Entnahmerohr umgebende Kupplung (8) mit Produktdurchtrittsöffnungen (23, 27), wobei das Ventil durch Verschieben des Entnahmerohres aus der äußeren Endstellung, in der das Ventil geschlossen ist, über eine Zwischenstellung, in der die Wand des Innenbehälters durchstoßen und das Ventil weiterhin geschlossen ist, in die andere Endstellung, in der das Ventil geöffnet ist, betätigbar ist.

IPC 1-7
B65D 83/14

IPC 8 full level
B05B 7/04 (2006.01); **B05B 7/24** (2006.01); **B05B 9/04** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01); **B65D 83/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 83/425 (2013.01 - EP US); **B65D 83/687** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] US 3134505 A 19640526 - PAUL MODDERNO JOHN
• [A] FR 1308036 A 19621103

Cited by
US4666062A; EP0131204A3; CN108328088A; CN108408224A; CN108408221A; CN108408222A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0106280 A1 19840425; **EP 0106280 B1 19860102**; AU 2075383 A 19840504; AU 546160 B2 19850815; CA 1220767 A 19870421; DE 3237263 A1 19840412; DE 3361726 D1 19860213; JP H0139825 B2 19890823; JP S59501661 A 19841004; US 4613061 A 19860923; WO 8401557 A1 19840426; ZA 837433 B 19840627

DOCDB simple family (application)
EP 83110002 A 19831006; AU 2075383 A 19831006; CA 438590 A 19831007; DE 3237263 A 19821008; DE 3361726 T 19831006; EP 8300261 W 19831006; JP 50322783 A 19831006; US 61100684 A 19840517; ZA 837433 A 19831005