

Title (en)

Dispensing valve and pouch welded therewith assembly

Title (de)

Baueinheit bestehend aus Abgabeventil und mit ihm verschweisstem Beutel

Title (fr)

Ensemble vanne de distribution et poche soudée avec celui-ci

Publication

EP 0697348 A1 19960221 (DE)

Application

EP 95111710 A 19950725

Priority

DE 4427175 A 19940801

Abstract (en)

Liq. foams, gels etc., under pressure are dispensed from a bag (24) of flexible material (24) in a container (22), with a discharge valve (12). Inside the bag is a delivery tube (58) which can be connected to the valve body (14) with interposition of a seal ring (32). Th tube and/or the valve body are of a material which is strong and impermeable to organic media, pref. is of polyacetal. The part (34) of the tube directly connected to the bag has a coating (36) of a material that can be readily welded to the bag, pref. of polyethylene, polypropylene etc.. The coating can be formed by a sleeve.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Baueinheit bestehend aus einem Abgabeventil (12) für die Abgabe von unter Druck stehenden Flüssigkeiten, Schäumen, Gelen od. dgl. und einem damit verschweißten Beutel (24) aus flexiblem Folienmaterial, der durch eine mit einem Deckel (25) verschließbare Öffnung (23) eines äußeren Behälters (22) hindurch in diesem platzierbar ist. Da die Beutelinnenfläche meist aus Polyethylen oder Polypropylen gefertigt ist, sollte auch der mit diesem zu verbindende bzw. zu verschweißende Teil des Abgabeventils aus dem gleichen Material bestehen. Nachteilhaft hierbei ist, daß Polyethylen oder Polypropylen zum einen nicht ausreichend bruchfest und zum anderen gegenüber organischen Medien permeabel sind. Aufgabe der Erfindung ist es, eine vorgenannte Baueinheit zu schaffen, die zum einen bruchfest und gegenüber organischen Medien nicht permeabel ist und zum anderen gut mit dem Beutel verschweißt werden kann. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß innerhalb des Beutels (24) ein Austragsröhrchen (58) angeordnet ist, welches durch die Beutelfolie hindurch sowie unter Zwischenschaltung eines Dichtringes (32) mit dem Ventilkörper (14) des Abgabeventils (12) verbindbar ist, derart, daß zwischen dem Beutelinnen (52) und dem Ventilkörper (14) eine Fluidverbindung erhalten wird, wobei das Austragsröhrchen (58) und/oder der Ventilkörper (14) aus bruch sicherem und insbesondere gegenüber organischen Medien nicht permeablem Material besteht und der sich unmittelbar an den Beutel (24) anschließende Abschnitt (34) des Austragsröhrchens (58) mit einer Oberfläche, insbesondere einem Belag (36) aus mit der Beutelfolie gut verschweißbarem Material versehen ist.

<IMAGE>

IPC 1-7

B65D 83/14

IPC 8 full level

B65D 83/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 83/62 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 9010583 A1 19900920 - COSTER TECNOLOGIE SPECIALI SPA [IT], et al

Citation (search report)

- [A] EP 0105537 A2 19840418 - AEROSOL SERVICE AG [CH]
- [AD] WO 9010583 A1 19900920 - COSTER TECNOLOGIE SPECIALI SPA [IT], et al
- [A] DE 2704013 A1 19780803 - BEYER GUSTAV
- [A] EP 0585908 A2 19940309 - PRAEZISIONS WERKZEUGE AG [CH]

Cited by

EP1473246A1; CN111801284A; EP1932775A3; DE19832824C2; US7828173B2; WO0117689A1; WO2004022452A1; WO2004096665A1; US7350676B2; DE202011108514U1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 4427175 A1 19960208; DE 59508189 D1 20000525; EP 0697348 A1 19960221; EP 0697348 B1 20000419; ES 2147809 T3 20001001; US 5630530 A 19970520

DOCDB simple family (application)

DE 4427175 A 19940801; DE 59508189 T 19950725; EP 95111710 A 19950725; ES 95111710 T 19950725; US 50974795 A 19950801