

Title (en)

Valve device for a bag with two welded sheets.

Title (de)

Ventilvorrichtung in einem Beutel mit zwei verschweissten Blättern.

Title (fr)

Soupape pour un sac avec deux feuilles soudées.

Publication

**EP 0129072 A2 19841227 (DE)**

Application

**EP 84105663 A 19840518**

Priority

DK 227683 A 19830520

Abstract (en)

The device is arranged in the inlet (3) of the bag, said inlet formed by the longitudinal welds (5, 6) extending from the edge of the bag into the interior (4) of the bag. The valve has two valve flaps (8, 9) to form pouches (11, 12) between the outside sheets (1, 2) and the valve flaps (8, 9) which are attached by transverse welds (10) to the respective insides of their channel, the pouches being open in the direction of the interior of the bag. The outside sheets (1, 2) and the valve flaps (8, 9) are welded to each other along two longitudinal welds (13, 14) so that a narrow tubular inner inlet (15) and inner pouches are formed on each side of the inner inlet (15) in the lower region of the inlet (3). The inner pouches remain expanded due to the entry of air from the flat bag so that liquid can enter the inner pouches when it flows back and, from there, over the inner tubular inlet (15), by which means the inlet is squeezed together and sealed. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Ventilvorrichtung in einem Beutel, der zwei verschweißte Blätter (1,2) aufweist, ist in dem Einlaß (3) des Beutels angeordnet, wobei sich dieser durch die Längsschweißnähte (5,6) gebildete Einlaß vom Beutelrand in den Beutelinnenraum (4) erstreckt. Das Ventil weist zwei Ventilkappen (8,9) zum ausbilden von Taschen (11,12) zwischen den Außenblättern (1,2) und den Ventilkappen (8,9) auf, die durch Querschweißnähte (10) ihren jeweiligen Kanalinnenseiten befestigt sind, wobei die Taschen in Richtung des Beutelinnenraums offen sind. Die Außenblätter (1,2) und die Ventilkappen (8,9) sind miteinander entlang zweier Längsschweißnähte (13,14) verschweißt, so daß ein schmaler röhrenförmiger innerer Einlaß (15) und Innentaschen auf jeder Seite des inneren Einlasses (15) im unteren Bereich des Einlasses (3) ausgebildet werden. Die Innentaschen bleiben durch das Eindringen von Luft aus dem flachen Beutel erweitert, so daß Flüssigkeit beim Zurückfließen in die Innenraschen eindringen kann und von da aus weiter über den inneren röhrenförmigen Einlaß (15), wodurch der Einlaß zusammengedrückt und verschlossen wird.

IPC 1-7

**B65D 30/24**

IPC 8 full level

**B65D 30/24** (2006.01); **F16K 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65D 31/145** (2013.01)

Cited by

WO8706558A1; US5527012A; GB2213126A; GB2213126B; EP0616948A1; EP0825122A3; US4822180A; EA002409B1; EP0927859A3; WO0204317A1; WO02086400A1; EP0825122A2; US6322044B1; WO9215491A1; WO8806131A1; WO9008525A1; WO9932840A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 3418597 A1 19841122**; AU 2809184 A 19841122; DE 8415240 U1 19840712; DK 227683 A 19841207; DK 227683 D0 19830520; EP 0129072 A2 19841227; EP 0129072 A3 19851030; ES 532618 A0 19850401; ES 8505162 A1 19850401; FI 842006 A0 19840518; FI 842006 A 19841121; GR 81591 B 19841211; JP S59222678 A 19841214; NO 842000 L 19841121; PT 78609 A 19840601; PT 78609 B 19860530; ZA 843610 B 19841224

DOCDB simple family (application)

**DE 3418597 A 19840518**; AU 2809184 A 19840516; DE 8415240 U 19840518; DK 227683 A 19830520; EP 84105663 A 19840518; ES 532618 A 19840518; FI 842006 A 19840518; GR 840174754 A 19840517; JP 10163484 A 19840518; NO 842000 A 19840518; PT 7860984 A 19840518; ZA 843610 A 19840514