

Title (en)
Overpressure valve for packages.

Title (de)
Überdruckventil für Verpackungsbehälter.

Title (fr)
Valve de surpression pour emballages.

Publication
EP 0499783 A1 19920826 (DE)

Application
EP 92100475 A 19920114

Priority
• DE 4104803 A 19910216
• DE 4129838 A 19910907

Abstract (en)
[origin: JPH05112375A] PURPOSE: To improve reliability of an overpressure valve including a diaphragm to discharge gas from a packed product by designing the valve in such a manner that the diaphragm is adhered to the container wall through a wedge-shaped adhesive layer, and a center area is defined at the front end side of the wedged part to close a discharge hole. CONSTITUTION: Holes 4..., like a needle-stuck hole, are bored at a flat wall 3 of an air-tight bag 2, and an overpressure valve 1 is provided at the holes 4. The overpressure valve 1 is provided with a square-shaped diaphragm 10 made of a transparent and elastic sheet material, and the diaphragm 10 is adhered to the wall 3 through strip-shaped adhesive layers 11, 12. The adhesive layers 11, 12 have two parallel edge areas 13, 14 and a no-adhesive center area 15 placed between them, and the center area 15 covers the holes 4. The adhesive layers 11, 12 are wedge-shaped and a top edge part 18 limits the no-adhesive center area 15. When overpressure occurs, the center area 15 is bent outward to release the pressure.

Abstract (de)
Ein Überdruckventil (1) an einem Verpackungsbehälter (2), das verhindert, daß Luft aus der Atmosphäre in die Packung eindringt und bei gasabgebendem Packungsgut den entstehenden Überdruck durch Ablassen von Gas abbaut, hat eine auf einer Wand (3) des Behälters über Durchgangslöchern (4) aufgeklebte Membran (10). Die Membran (10) ist mit randseitigen Klebemassestreifen (11, 12), eine klebstofffreie Zone (15) über den Durchgangslöchern (4) freilassend an der Wand befestigt, wobei die klebstofffreie Zone (15) ein Ventiltglied und der deckungsgleiche Teil der Wand (3) einen Ventilsitz bilden. Die Klebemassestreifen (11, 12) haben Keilform, so daß die Übergangsbereiche der klebstofffreien Zone (15) zu den Klebemassestreifen (11, 12) hin auf der Wand aufliegen und die erhöhten Randbereiche Abstandshalter für benachbarte Packungen bilden.
<IMAGE>

IPC 1-7
B65D 77/22

IPC 8 full level
B65D 77/22 (2006.01); **B65D 81/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 77/225 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/8158** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2387399 A1 19781110 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] FR 2353451 A1 19771230 - HAG AG [DE]
• [A] EP 0023703 A1 19810211 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 0024310 A1 19810304 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
DE102006016594A1; CN102666306A; US7721752B2; WO2010091910A1; WO2010091908A1; WO2007113097A1; WO2011064051A1; WO2006034950A1; WO9614255A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0499783 A1 19920826; **EP 0499783 B1 19950405**; DE 4129838 A1 19920820; DE 59201802 D1 19950511; JP H05112375 A 19930507; US 5263777 A 19931123; US 5326176 A 19940705

DOCDB simple family (application)
EP 92100475 A 19920114; DE 4129838 A 19910907; DE 59201802 T 19920114; JP 2791592 A 19920214; US 1885193 A 19930217; US 81973592 A 19920113