

Title (en)
PRESSURE RELIEF VALVE WITH FLOATING MEMBRANE AND PACKAGING CONTAINER

Title (de)
ÜBERDRUCKVENTIL MIT SCHWIMMENDER MEMBRAN UND VERPACKUNGSBEHÄLTER

Title (fr)
SOUPAPE DE SURPRESSION À MEMBRANE FLOTTANTE ET EMBALLAGE

Publication
EP 3686125 A1 20200729 (DE)

Application
EP 19197913 A 20190918

Priority
DE 102019200860 A 20190124

Abstract (en)
[origin: US2020239214A1] Pressure relief valve of a packaging container, comprising: a main body (2) with an edge region (3) and with a sealing face (4), wherein the edge region (3) is connectable in sealing fashion to a wall (10) of a packaging container (100) and wherein at least one passage opening (51) is formed in the sealing face (4), said passage opening extending through the main body (2), a first diaphragm (6) that is arranged over the passage opening (51) and at least partly covers the sealing face (4), a second diaphragm (7) that at least partly covers the first diaphragm (6), and a fluid (8) that is applied to the sealing face (4) and by means of which fluid the first diaphragm (6) is held on the sealing face (4) in floating fashion.

Abstract (de)
Überdruckventil eines Verpackungsbehälters, umfassend: einen Grundkörper (2) mit einem Randbereich (3) und mit einer Dichtfläche (4), wobei der Randbereich (3) mit einer Wand (10) eines Verpackungsbehälters (100) abdichtend verbindbar ist, und wobei in der Dichtfläche (4) zumindest eine Durchgangsöffnung (51) ausgebildet ist, welche sich durch den Grundkörper (2) erstreckt, eine erste Membran (6), welche über der Durchgangsöffnung (51) angeordnet ist und die Dichtfläche (4) zumindest teilweise überdeckt, eine zweite Membran (7), welche die erste Membran (6) zumindest teilweise überdeckt, und ein Fluid (8), welches auf die Dichtfläche (4) aufgebracht ist und mittels welchem die erste Membran (6) schwimmend auf der Dichtfläche (4) gehalten ist.

IPC 8 full level
B65D 77/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 77/225 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 2396244 A1 20111221 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [X1] US 2012243807 A1 20120927 - PASCOE GREGORY A [US]
• [X1] US 2016355287 A1 20161208 - KELLER KARL [CH], et al
• [X1] WO 2017148754 A1 20170908 - BRINKE VOLKER [CH]
• [A] US 5354133 A 19941011 - RAPPARINI GINO [IT]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3686125 A1 20200729; EP 3686125 B1 20230830; DE 102019200860 A1 20200730; US 11155395 B2 20211026;
US 2020239214 A1 20200730

DOCDB simple family (application)
EP 19197913 A 20190918; DE 102019200860 A 20190124; US 201916580097 A 20190924