

Title (en)
Diaphragm and container assembly

Title (de)
Membran und Behälteranordnung

Title (fr)
Membrane et agencement de récipient

Publication
EP 2725237 A1 20140430 (DE)

Application
EP 13185662 A 20130924

Priority
DE 102012219530 A 20121025

Abstract (en)
The membrane (20) is arranged within a container and has a working area (22) which is designed for a displacement in the container. A pressure ratio is applied to the membrane in the container. The working area is partially formed from a material (40) which behaves rigidly at the application of the pressure ratio. The working area has an elastic region (44) which behaves elastically at the application of the pressure ratio. The working area is displaced within the container, particularly by the pressure ratio.

Abstract (de)
Membran (20) eines Behälters (60), insbesondere eines Druckausdehnungsgefäßes, wobei die Membran innerhalb eines Behälters anordenbar ist und einen Arbeitsbereich (22) aufweist, welcher für eine Verlagerung in dem Behälter ausgelegt ist, wobei in dem Behälter ein Druckverhältnis an der Membran anlegbar ist, wobei der Arbeitsbereich zumindest teilweise aus einem ersten Material (40) gebildet ist, das sich bei dem Druckverhältnis im Wesentlichen starr verhält, und wobei der Arbeitsbereich zumindest einen elastischen Bereich (44) aufweist, der sich bei dem Druckverhältnis elastisch verhält, wodurch der Arbeitsbereich innerhalb des Behälters, vorzugsweise durch das Druckverhältnis, verlagerbar ist.

IPC 8 full level
F15B 1/14 (2006.01); **F24D 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 1/14 (2013.01); **F24D 3/1008** (2013.01); **F15B 2201/3151** (2013.01); **F15B 2201/3155** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 202006015642 U1 20070111 - WINKELMANN SP Z O O [PL]
• [X] EP 0604953 A1 19940706 - SUGIMURA KAZUO [JP]
• [X] US 3948288 A 19760406 - MAYER JAMES R
• [X] FR 2072924 A5 19710924 - DAIMLER BENZ AG
• [X] US 4181156 A 19800101 - ZAHID ABDUZ [US]
• [X] DE 3807313 A1 19890420 - DAIMLER BENZ AG [DE]
• [X] DE 2843364 A1 19800424 - KRUPP GMBH
• [X] US 2005139277 A1 20050630 - BALTES HERBERT [DE]

Cited by
WO2020218999A3

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 2725237 A1 20140430; **EP 2725237 B1 20160413**; DE 102012219530 A1 20140430; ES 2575177 T3 20160627; PL 2725237 T3 20161230

DOCDB simple family (application)
EP 13185662 A 20130924; DE 102012219530 A 20121025; ES 13185662 T 20130924; PL 13185662 T 20130924