

Title (en)

Pressure vessel and method for monitoring its state

Title (de)

Druckbehälter sowie Verfahren zur Überwachung dessen Zustands

Title (fr)

Réceptier sous pression et procédé de surveillance de son état

Publication

EP 2796766 A1 20141029 (DE)

Application

EP 13165576 A 20130426

Priority

EP 13165576 A 20130426

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Druckbehälter (1) zur Lagerung und/oder zum Transport von Gütern. Der Behälter (1) ist mit einer Überwachungseinrichtung (2...4, 6, 8) mit zumindest einem Sensor (3, 4, 6) ausgestattet, welcher einen Wert einer für den Zustand des Behälters (1) charakteristischen Eigenschaft erfasst. Der jeweils erfasste Wert wird auf Erfüllen eines vorbestimmten Kriteriums überprüft und ein Signal ausgegeben, welches das Überprüfungsergebnis anzeigt. Dabei kann durch einen Drucksensor (6) der im Behälter (1) herrschende Druck gemessen und ein Signal zur Anzeige eines Fehlerzustands ausgegeben werden, wenn ein vorgegebener Schwellwert unterschritten wird. Dadurch wird eine Warnung vor einer eventuellen Kontamination eines im Behälter gelagerten, empfindlichen Stoffes ermöglicht, da erst bei Unterschreiten eines gewissen Überdrucks Verunreinigungen in den Behälter gelangen können.

IPC 8 full level

F17C 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F17C 1/00 (2013.01); **F17C 2201/056** (2013.01); **F17C 2205/018** (2013.01); **F17C 2205/058** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/035** (2013.01); **F17C 2250/032** (2013.01); **F17C 2250/034** (2013.01); **F17C 2250/036** (2013.01); **F17C 2250/043** (2013.01); **F17C 2250/0439** (2013.01); **F17C 2250/0478** (2013.01); **F17C 2250/0491** (2013.01); **F17C 2250/072** (2013.01); **F17C 2260/044** (2013.01); **F17C 2265/04** (2013.01); **F17C 2270/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1669830 A2 20060614 - BS & B SAFETY SYSTEMS LTD [IE]
- [XY] WO 2007024987 A2 20070301 - ADVANCED TECH MATERIALS [US], et al
- [XY] WO 03019311 A2 20030306 - BS & B SAFETY SYSTEMS INC [US]
- [XY] WO 0169340 A2 20010920 - GASLOW INTERNAT LTD [GB], et al
- [XY] JP 2006214891 A 20060817 - TOYOTA MOTOR CORP
- [XY] US 2008221808 A1 20080911 - DIX KEVIN D [US], et al
- [XY] WO 2005038735 A1 20050428 - PRAXAIR TECHNOLOGY INC [US], et al
- [XY] US 2003079553 A1 20030501 - CAIN RUSSELL P [US], et al
- [X] US 2007008152 A1 20070111 - PARIAS THOMAS [FR]

Cited by

CN111835685A; CN110068368A; CN111835684A

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 2796766 A1 20141029

DOCDB simple family (application)

EP 13165576 A 20130426