

Title (en)
Gas container with membrane

Title (de)
Gasspeicher mit Membran

Title (fr)
Réservoir à gaz avec membrane

Publication
EP 1647760 A2 20060419 (DE)

Application
EP 05450155 A 20050920

Priority
AT 16252004 A 20040929

Abstract (en)
Ultra-sound monitoring (5) of the contents of a flexible wall, double-skin (1, 2) gas holder, requires that the upper reflection surface (15) of the internal skin remains reasonable smooth and crease-free. By constructing the internal skin (2) with some lower areas of heavier fabric, the gravitational collapsing of the deflating inner holder, is controlled to maintain the required surface (15) under uniform tension.

Abstract (de)
Gasspeicher mit einer flexiblen Innenmembran (2) und einer diese zumindest teilweise umgebenden flexiblen Außenmembran (1), wobei die Innenmembran (2) einen variablen Gasspeicherraum (11) abschließt, in den bzw. aus dem über Zu- und Ableitungen (22, 24) das zu speichernde Gas einleitbar bzw. ableitbar ist, und Hilfsgas in den zwischen der Innenmembran (2) und der Außenmembran (1) gebildeten Zwischenraum (8) einleitbar ist, und wobei eine Abstandsmeßvorrichtung (5) zur Bestimmung des Abstands zwischen einem Meßabschnitt der Außenmembran (1) und einem Meßabschnitt (15) der Innenmembran (2) vorgesehen ist. Es sind Mittel zur Ausübung einer Spannkraft auf den Innenmembran-Meßabschnitt (15) vorgesehen, welche den Innenmembran-Meßabschnitt (15) während eines Volumenverringervorganges in einem im wesentlichen glatten Zustand halten.

IPC 8 full level
F17C 1/00 (2006.01); **F17B 1/10** (2006.01); **F17B 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F17B 1/26 (2013.01); **F17C 1/00** (2013.01); **F17C 2201/0128** (2013.01); **F17C 2201/018** (2013.01); **F17C 2203/06** (2013.01); **F17C 2203/0658** (2013.01); **F17C 2203/066** (2013.01); **F17C 2203/0685** (2013.01); **F17C 2205/0184** (2013.01); **F17C 2209/22** (2013.01); **F17C 2209/221** (2013.01); **F17C 2209/227** (2013.01); **F17C 2250/03** (2013.01); **F17C 2250/0408** (2013.01); **F17C 2250/0478** (2013.01); **F17C 2250/0495** (2013.01)

Citation (applicant)
AT 391181 B 19900827 - SATTLER TEXTILWERKE [ST]

Cited by
EP2031293A4; EP2388311A1; EP1746336A1; CN104215291A; WO2009059343A1; WO2010003983A1; WO2008128265A1; EP2388311B1; EP2388311B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1647760 A2 20060419; **EP 1647760 A3 20080528**; **EP 1647760 B1 20101124**; AT 501106 A1 20060615; AT 501106 B1 20070615; AT E489581 T1 20101215; DE 502005010574 D1 20110105

DOCDB simple family (application)
EP 05450155 A 20050920; AT 05450155 T 20050920; AT 16252004 A 20040929; DE 502005010574 T 20050920