



(11)

EP 1 647 760 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2008 Patentblatt 2008/22

(51) Int Cl.:
F17C 1/00 (2006.01)
F17B 1/10 (2006.01)
F17B 1/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.04.2006 Patentblatt 2006/16

(21) Anmeldenummer: 05450155.6

(22) Anmeldetag: 20.09.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 29.09.2004 AT 16252004

(71) Anmelder: **Sattler AG**
8041 Graz-Thondorf (AT)

(72) Erfinder: **Klien, Karl, Dipl.-Ing.**
8043 Graz (AT)

(74) Vertreter: **Ellmeyer, Wolfgang**
Patentanwalt,
Mariahilferstrasse 50
1070 Wien (AT)

(54) Gasspeicher mit Membran

(57) 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 Volumenverringerungsvorganges in einem im wesentlichen glatten Zustand halten.

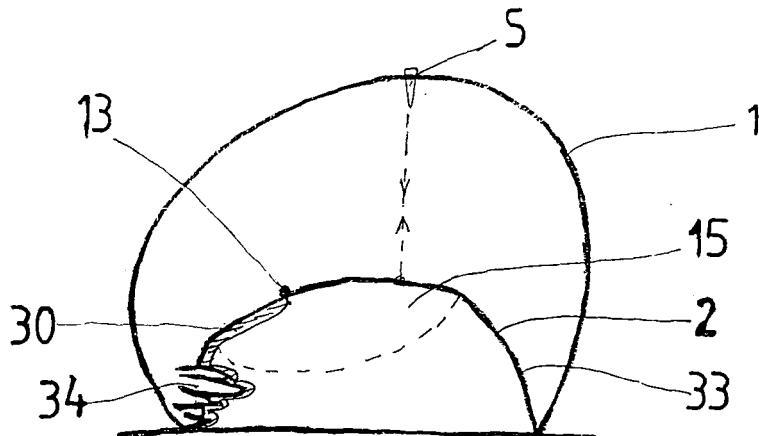


FIG. 5



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2003 074797 A (KUBOTA KK; TAIYO KOGYO CO LTD) 12. März 2003 (2003-03-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,7 * -----	1,2	INV. F17C1/00 F17B1/10 F17B1/26
X	FR 2 766 255 A (TECH MICHEL BROCHIER SA [FR]) 22. Januar 1999 (1999-01-22) * Seite 4, Zeile 5 - Seite 7, Zeile 27 * -----	1	
Y	GB 2 020 755 A (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP) 21. November 1979 (1979-11-21) * Seite 5, Zeilen 4-70; Abbildungen 11-14 * -----	2	
A	EP 0 333 698 A (SATTLER TEXTILWERKE [AT]) 20. September 1989 (1989-09-20) * Spalte 6, Zeilen 20-31; Ansprüche 1,2 * * Spalte 7, Zeilen 7-10 * -----	1-6	
A	EP 1 338 843 A (ECOMENBRANE S R L [IT]) 27. August 2003 (2003-08-27) * Absatz [0051] - Absatz [0081] * -----	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	JP 2004 150525 A (ISHII TEKKOSHIO KK) 27. Mai 2004 (2004-05-27) * Zusammenfassung * -----	1-6	F17B F17C
A	DE 202 08 178 U1 (KASSEN DIRK [DE]; REINELT MARKUS [DE]) 26. September 2002 (2002-09-26) * Ansprüche 1-5 * -----	1-6	
A	WO 84/03930 A (SIEGL PETER) 11. Oktober 1984 (1984-10-11) * Seite 3, Absatz 1 - Seite 5, Absatz 3 * ----- -/-	1-6	
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer			
München		10. April 2008	Stängl, Gerhard
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 196 41 712 C1 (KLOECKNER WILHELMSBURGER GMBH [DE]) 11. Dezember 1997 (1997-12-11) * Spalte 3, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 12 * ----- A GB 1 055 947 A (SULZER AG) 18. Januar 1967 (1967-01-18) * Seite 2, Zeilen 16-114 * -----	1-6	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
1			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		10. April 2008	
Prüfer		Stängl, Gerhard	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 45 0155

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 2003074797	A	12-03-2003		KEINE		
FR 2766255	A	22-01-1999	JP	11132397 A		21-05-1999
GB 2020755	A	21-11-1979	DE	2918877 A1		22-11-1979
			FR	2425402 A1		07-12-1979
			IT	1162471 B		01-04-1987
			JP	1002840 B		18-01-1989
			JP	1518404 C		07-09-1989
			JP	54147517 A		17-11-1979
			US	4216881 A		12-08-1980
EP 0333698	A	20-09-1989	AT	391181 B		27-08-1990
			AT	71788 A		15-02-1990
			CS	8901667 A2		15-09-1991
			DE	58906271 D1		13-01-1994
			ES	2047710 T3		01-03-1994
			HU	53207 A2		28-09-1990
			SK	277948 B6		13-09-1995
EP 1338843	A	27-08-2003	IT	CR20020001 A1		21-08-2003
JP 2004150525	A	27-05-2004	KEINE			
DE 20208178	U1	26-09-2002	EP	1367315 A2		03-12-2003
WO 8403930	A	11-10-1984	DE	3461331 D1		02-01-1987
			DK	548184 A		16-11-1984
			EP	0138892 A1		02-05-1985
			ES	8503423 A1		01-06-1985
			FI	844530 A		19-11-1984
			GR	79778 A1		31-10-1984
			IT	1209920 B		30-08-1989
			NO	844504 A		12-11-1984
DE 19641712	C1	11-12-1997	KEINE			
GB 1055947	A	18-01-1967	BE	666377 A		05-01-1966
			CH	427119 A		31-12-1966
			DE	1451564 A1		28-08-1969
			NL	6409956 A		07-01-1966
			NL	7011972 A		28-12-1970
			US	3362118 A		09-01-1968

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82