



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.04.2005 Patentblatt 2005/14**

(51) Int Cl.7: **B65D 83/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.03.2005 Patentblatt 2005/12**

(21) Anmeldenummer: **04019998.6**

(22) Anmeldetag: **24.08.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL HR LT LV MK**

(71) Anmelder: **EWALD EUSCHER GmbH & Co.**  
**D-33611 Bielefeld (DE)**

(72) Erfinder: **Griemla, Horst**  
**33803 Steinhagen (DE)**

(30) Priorität: **20.09.2003 DE 10343629**

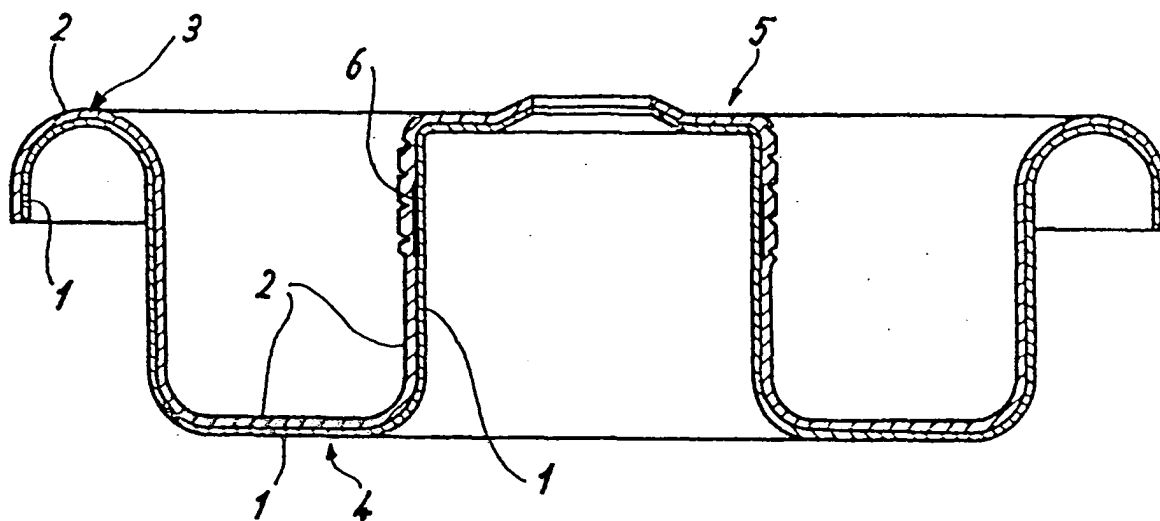
(74) Vertreter: **Dantz, Jan Henning et al**  
**Jöllenbecker Strasse 164**  
**33613 Bielefeld (DE)**

(54) **Ventilteller**

(57) Ein Ventilteller mit einem Tellerdom (5), für ein vorzugsweise mit Gas befülltes Behältnis, der aus mindestens zwei Tellerlagen (1, 2) von gemeinsam verformten Zuschnittsstücken gebildet ist, ist so ausgestaltet,

daß zwischen den Tellerlagen (1, 2) zumindest in einem vollumfänglichen Teilbereich eine gasdichte Dichtungsschicht (6) angeordnet ist, durch die vorhandene Oberflächenvertiefungen (7) der Tellerlagen (1, 2) zumindest weitgehend ausgefüllt sind.

*Fig. 1*





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 9998

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	US 4 515 285 A (EUSCHER-KLINGENHAGEN ET AL) 7. Mai 1985 (1985-05-07) * das ganze Dokument *	1	B65D83/14
A	US 4 832 236 A (GREAVES ET AL) 23. Mai 1989 (1989-05-23) * Anspruch 4; Abbildung 10 *	1	
A	US 4 423 823 A (FRANEK ET AL) 3. Januar 1984 (1984-01-03) * das ganze Dokument *	1	
A	US 3 702 669 A (RONALD F. EWALD) 14. November 1972 (1972-11-14) * Abbildung 8 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. Januar 2005</b>	Prüfer <b>Clot, P</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  A : technologischer Hintergrund  O : mündliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

2  
EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)

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

EP 04 01 9998

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

24-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4515285	A	07-05-1985	DE	3317809 A1		22-11-1984
			FR	2546131 A1		23-11-1984
			IT	1210066 B		06-09-1989
-----						
US 4832236	A	23-05-1989	GB	2145775 A		03-04-1985
			AT	26245 T		15-04-1987
			AU	577541 B2		29-09-1988
			AU	3218284 A		29-03-1985
			BR	8407044 A		30-07-1985
			CA	1292725 C		03-12-1991
			DE	3462870 D1		07-05-1987
			DK	194785 A		30-04-1985
			EP	0153936 A1		11-09-1985
			ES	8506235 A1		01-11-1985
			FI	851636 A		25-04-1985
			WO	8501032 A1		14-03-1985
			GR	80233 A1		02-01-1985
			IE	55952 B1		27-02-1991
			IT	1179090 B		16-09-1987
			JP	5058999 B		27-08-1993
			JP	60502096 T		05-12-1985
			NO	851729 A		30-04-1985
			ZA	8406546 A		24-04-1985
			-----			
US 4423823	A	03-01-1984	AT	13167 T		15-05-1985
			AU	540922 B2		06-12-1984
			AU	6646781 A		06-07-1981
			BE	886543 A1		01-04-1981
			BR	8008974 A		20-10-1981
			CA	1144492 A1		12-04-1983
			DE	3070629 D1		13-06-1985
			DK	350781 A ,B,		07-08-1981
			EP	0041512 A1		16-12-1981
			ES	258244 U		01-01-1982
			ES	8201858 A1		01-04-1982
			FI	812463 A ,B,		07-08-1981
			WO	8101695 A1		25-06-1981
			GB	2064468 A ,B		17-06-1981
			GR	70314 A1		09-09-1982
			IE	50411 B1		16-04-1986
			IN	154524 A1		03-11-1984
			IT	1209288 B		16-07-1989
			JP	56501720 T		26-11-1981
			MY	4486 A		31-12-1986
NO	812692 A		07-08-1981			
PT	72167 A ,B		01-01-1981			

EPO FORM P0461

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

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

EP 04 01 9998

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

24-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4423823            A		SG            15185 G	16-08-1985
		US            5049019 A	17-09-1991
		US            4626157 A	02-12-1986
		ZA            8007387 A	25-11-1981
-----			
US 3702669            A            14-11-1972		CA            933131 A1	04-09-1973
		DE            2105270 A1	26-08-1971
		FR            2078188 A5	05-11-1971
-----			

EPO FORM P0461

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