

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 517 010 A3

(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

(30) Priorität: 20.09.2003 DE 10343629

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

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

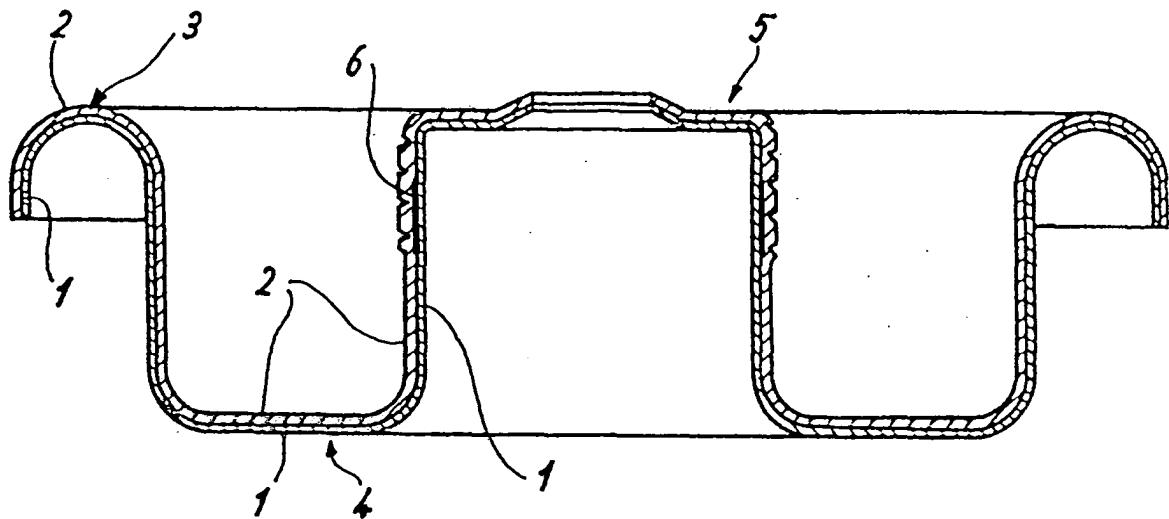
(74) Vertreter: Dantz, Jan Henning et al
Jöllenbecker Strasse 164
33613 Bielefeld (DE)

(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 volumnäglichen Teilbereich eine gasdichte Dichtungsschicht (6) angeordnet ist, durch die vorhandene Oberflächenvertiefungen (7) der Tellerlagen (1, 2) zumindest weitgehend ausgefüllt sind.

Fig. 1



EP 1 517 010 A3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|-----------------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff 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 |
| <p>2</p> <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| München | | 24. Januar 2005 | Clot, P |
| <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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | |

**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 |
| <hr/> | | | | | | |
| 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 |
| <hr/> | | | | | | |
| 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 |

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 |
| <hr/> | | | | |
| US 3702669 | A | 14-11-1972 | CA 933131 A1 | 04-09-1973 |
| | | | DE 2105270 A1 | 26-08-1971 |
| | | | FR 2078188 A5 | 05-11-1971 |
| <hr/> | | | | |