



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2012 Patentblatt 2012/18

(51) Int Cl.:
F25D 19/00 (2006.01) **F25D 31/00** (2006.01)
B04B 15/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2010 Patentblatt 2010/25

(21) Anmeldenummer: **09015245.5**

(22) Anmeldetag: **09.12.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Grimm, Bert-Olaf**
04277 Leipzig (DE)
• **Zehnel, Peter**
04178 Leipzig (DE)
• **Marschner, Kai**
06116 Halle (DE)

(30) Priorität: **22.12.2008 DE 102008064178**

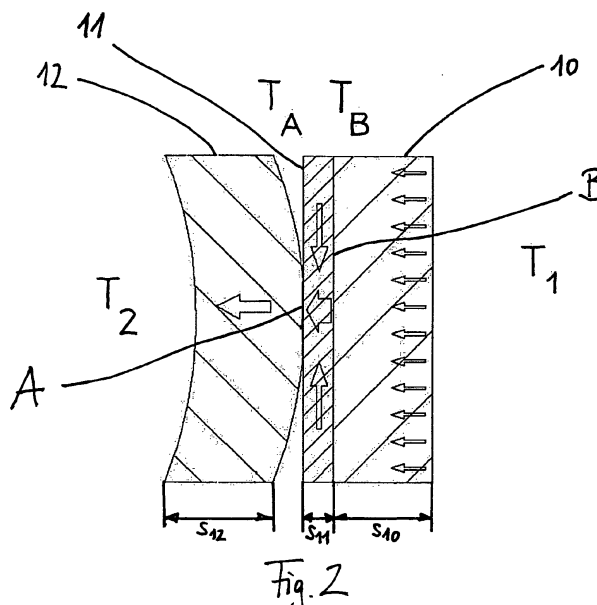
(71) Anmelder: **EPPENDORF AG**
22339 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Bockhorni & Kollegen**
Zimmerstrasse 3
04109 Leipzig (DE)

(54) **Behälter und Vorrichtung für mittelbare Gutkühlungen sowie Verfahren zur Herstellung des Behälters**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft Behälter und Vorrichtung für mittelbare Gutkühlungen und ein Verfahren zur Herstellung des erfindungsgemäßen Behälters. Mit der vorliegenden Erfindung wird eine wesentlich effizientere mittelbare Wärmeübertragung vom Behälteräußeren in das Behälterinnere erlaubt. Die Verbesserung der Wärmeleitung und des Wärmeübergangs von

Zentrifugenkesseln (1) ergibt bei gekühlten Zentrifugen eine Verminderung der notwendigen Leistung der Kälteanlage. Durch die höhere Leistungsfähigkeit der Zentrifuge kann für gleiche Zentrifugierguttemperaturen eine höhere Drehzahl gefahren und/oder bei gleicher Zentrifugierguttemperatur und gleicher Drehzahl die aufgenommene Leistung des Kühlaggregats reduziert werden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 01 5245

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2000 015142 A (TOMY SEIKO KK) 18. Januar 2000 (2000-01-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2b * -----	1-8	INV. F25D19/00 F25D31/00 B04B15/02
X	FR 2 461 215 A1 (HUTOGEPPGYAR [HU]) 30. Januar 1981 (1981-01-30) * das ganze Dokument *	1	
X	DE 20 2004 014916 U1 (TALL & STOUT IND CORP [TW]) 30. Dezember 2004 (2004-12-30) * das ganze Dokument *	1	
X	JP H02 25045 U (N.N.) 19. Februar 1990 (1990-02-19) * Abbildung 1 *	1	
A,D	US 5 477 704 A (WRIGHT HERSCHEL E [US]) 26. Dezember 1995 (1995-12-26) * das ganze Dokument *	1-8	
A	EP 1 443 290 A1 (LG ELECTRONICS INC [KR]) 4. August 2004 (2004-08-04) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	WO 98/35191 A1 (RACO S P A [IT]; HUTTER GERARD [IT]) 13. August 1998 (1998-08-13) * das ganze Dokument *	1	F25D B04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2012	Prüfer de Graaf, Jan Douwe
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 5245

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.

22-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2000015142 A	18-01-2000	KEINE	
FR 2461215 A1	30-01-1981	CH 651917 A5 DE 3022463 A1 FR 2461215 A1 HU 177645 B	15-10-1985 29-01-1981 30-01-1981 28-11-1981
DE 202004014916 U1	30-12-2004	KEINE	
JP H0225045 U	19-02-1990	-----	
US 5477704 A	26-12-1995	KEINE	
EP 1443290 A1	04-08-2004	CN 1519522 A EP 1443290 A1 JP 2004233036 A KR 20040069476 A US 2004144129 A1	11-08-2004 04-08-2004 19-08-2004 06-08-2004 29-07-2004
WO 9835191 A1	13-08-1998	AU 5878398 A IT UD970029 A1 WO 9835191 A1	26-08-1998 10-08-1998 13-08-1998

EPO FORM P0461

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