

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 333 235 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
08.10.2003 Patentblatt 2003/41

(51) Int Cl. 7: F25B 43/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(21) Anmeldenummer: 02026724.1

(22) Anmeldetag: 30.11.2002

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

(30) Priorität: 30.01.2002 DE 10203481

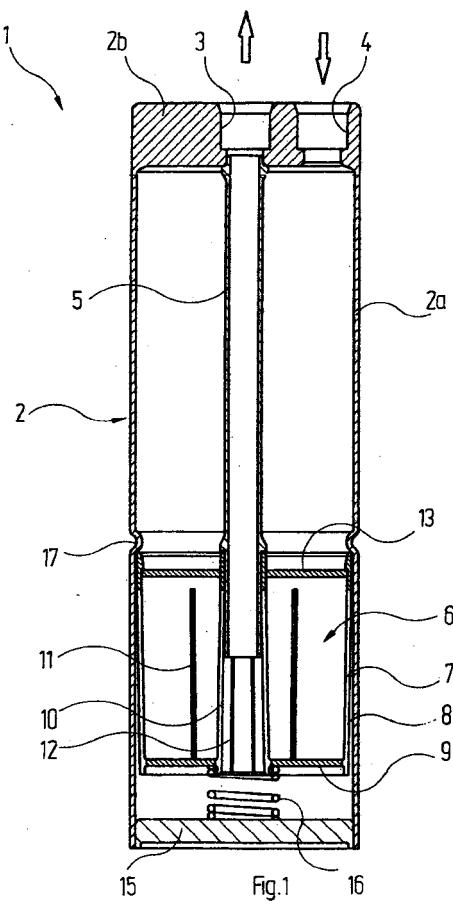
(71) Anmelder: HANSA METALLWERKE AG  
70567 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:  
• Pawlowski, Adam  
73760 Ostfildern (DE)  
• Hackspacher, Franz  
70794 Filderstadt (DE)

(74) Vertreter: Ostertag, Ulrich, Dr.  
Patentanwälte  
Dr. Ulrich Ostertag  
Dr. Reinhard Ostertag  
Eibenweg 10  
70597 Stuttgart (DE)

### (54) Kältemitteltrockner für Klima- oder Kälteanlagen, insbesondere für Fahrzeug-Klimaanlagen

(57) Ein Kältemitteltrockner für Klima- oder Kälteanlagen, insbesondere für Fahrzeug-Klimaanlagen, umfasst in einer an und für sich bekannter Weise ein Gehäuse (2), welches einen Einlaß (4) und einen Auslaß (3) für Kältemittel aufweist. In dem Gehäuse (2) ist eine Trocknerkartusche (6) angeordnet, die von Kältemittel durchströmbar ist. Sie besitzt ein Kartuschengehäuse (7) mit einem ersten Satz von Schlitzten (14), über welche das Kältemittel in das Innere des Kartuschengehäuses (7) einströmen kann, und mit mindestens einem zweiten Satz von Schlitzten (11), über welche das Kältemittel aus dem Kartuschengehäuse ausströmen kann. In dem Kartuschengehäuse (7) befindet sich eine lose Schüttung eines Filtertrockenmittels. Der Durchmesser der Trockenmittelpartikel ist dabei auf die Breite der Schlitzte (14, 11) so abgestimmt, daß die Partikel die Schlitzte (14, 11) nicht durchtreten können. Die Herstellung der Schlitzte (14, 11) ist, verglichen mit der Herstellung der anders geformten Öffnungen in bekannten Trocknerkartuschen, einfach; außerdem besteht bei den erfindungsgemäß eingesetzten Schlitzten (14, 11) weniger die Gefahr, daß sie durch einsitzende Trockenmittelpartikel verstopft und damit für Kältemittel schwer durchgänglich werden.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 6724

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 685 087 A (LECONEY DOUGLAS E ET AL) 11. November 1997 (1997-11-11) * das ganze Dokument * ---	1-7	F25B43/00
A	US 6 158 503 A (GILLE GERARD ET AL) 12. Dezember 2000 (2000-12-12) * das ganze Dokument *	1-7	
A	FR 2 750 761 A (VALEO THERMIQUE MOTEUR) 9. Januar 1998 (1998-01-09) * das ganze Dokument *	1-7	
A	DE 195 33 666 A (HANSA METALLWERKE AG) 13. März 1997 (1997-03-13) * das ganze Dokument *	1-7	
A	US 5 813 245 A (COATES DONALD A ET AL) 29. September 1998 (1998-09-29) * das ganze Dokument *	1-7	
A	EP 1 028 299 A (HANSA METALLWERKE AG) 16. August 2000 (2000-08-16) * das ganze Dokument *	1-7	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>F25B</p> </div> </div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	18. August 2003	Ritter, C	
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 02 02 6724

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.

18-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5685087	A	11-11-1997	CA EP WO	2231144 A1 0848801 A1 9709576 A1	13-03-1997 24-06-1998 13-03-1997
US 6158503	A	12-12-2000	FR BR EP JP	2770896 A1 9804569 A 0915307 A1 11264634 A	14-05-1999 26-10-1999 12-05-1999 28-09-1999
FR 2750761	A	09-01-1998	FR	2750761 A1	09-01-1998
DE 19533666	A	13-03-1997	DE DE FR	19533666 A1 29613052 U1 2738619 A1	13-03-1997 10-10-1996 14-03-1997
US 5813245	A	29-09-1998	AU WO	5094898 A 9817371 A1	15-05-1998 30-04-1998
EP 1028299	A	16-08-2000	DE EP	19905378 C1 1028299 A2	03-08-2000 16-08-2000