



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 437 562 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.09.2006 Patentblatt 2006/39

(51) Int Cl.:
F25B 43/00^(2006.01) B60H 1/32^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.2004 Patentblatt 2004/29

(21) Anmeldenummer: **03028813.8**

(22) Anmeldetag: **15.12.2003**

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

(72) Erfinder: **Waldenburg, Albrecht
70597 Stuttgart (DE)**

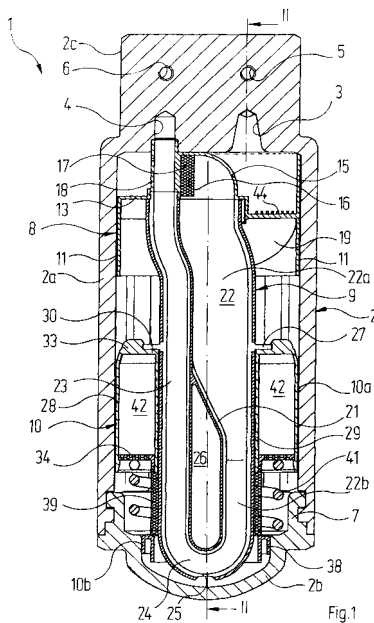
(74) Vertreter: **Ostertag, Ulrich et al
Patentanwälte
Ostertag & Partner
Epplestr. 14
70597 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **13.01.2003 DE 10300802**

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

(54) **Akkumulator für eine Klimaanlage, insbesondere Fahrzeugklimaanlage**

(57) Ein Akkumulator (1) für eine Klimaanlage, insbesondere Fahrzeugklimaanlage, umfaßt ein Gehäuse (2), das einen Einlaß (3) und einen Auslaß (4) für ein Kältemittel aufweist. Im Inneren des Gehäuses (2) verläuft ein Strömungsweg für das Kältemittel, welcher einen absteigenden Rohrabschnitt (22) umfaßt, der sich am oberen Ende in den Innenraum des Gehäuses (2) öffnet. Dieser ist über einen Überleitungsabschnitt (24), der eine Durchgangsöffnung (25) zum Ansaugen von Öl aufweist, an seinem unteren Ende mit dem unteren Ende eines aufsteigenden Rohrabschnittes (23) verbunden. Dieser kommuniziert an seinem oberen Ende mit dem Auslaß (4). Der absteigende Rohrabschnitt (22) weist in seinem oberen Bereich (22a) einen größeren Querschnitt als in seinem unteren Bereich (22b) auf. Hierdurch wird erreicht, daß das Kältemittel in den absteigenden Rohrabschnitt (22) mit verhältnismäßig geringer Geschwindigkeit einströmt, dabei wenig flüssiges Kältemittel mitreißt, jedoch vor der Durchgangsöffnung (25) so beschleunigt wird, daß eine gute Ölansaugwirkung im Bereich der Durchgangsöffnung (25) erzielt wird.



EP 1 437 562 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 8813

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 182 136 A (MORSE, ROBERT L) 8. Januar 1980 (1980-01-08) * Spalte 4, Zeile 3 - Spalte 6, Zeile 5; Abbildungen 1-9 *	1,3,4	INV. F25B43/00 B60H1/32
A	US 5 435 699 A (THAWANI ET AL) 25. Juli 1995 (1995-07-25) * Abbildungen 6,7 *	1	
A	DE 199 46 217 C1 (HANSA METALLWERKE AG) 26. April 2001 (2001-04-26) * Zusammenfassung *	1	
A	US 6 438 991 B1 (DOBSON RODNEY L ET AL) 27. August 2002 (2002-08-27) * Abbildungen 10,11 *	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. August 2006	Prüfer van Berlo, A
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 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	

5
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 8813

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.

18-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4182136	A	08-01-1980	CA	1090234 A1	25-11-1980
US 5435699	A	25-07-1995	KEINE		
DE 19946217	C1	26-04-2001	KEINE		
US 6438991	B1	27-08-2002	US	6301924 B1	16-10-2001

EPO FORM P0461

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