



(10) **AT 515239 A3 2015-12-15**

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer:	A 50312/2015	(51) Int. Cl.:	F25B 45/00	(2006.01)
(22) Anmeldetag:	20.04.2015		B60H 1/00	(2006.01)
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am:	15.12.2015			

(56) Entgegenhaltungen:
US 5758506 A
US 5231841 A
US 4653288 A
US 2005132742 A1

(71) Patentanmelder:
AVL DiTest GmbH
8020 Graz (AT)

(72) Erfinder:
Kerschenbauer Peter Dipl.Ing.
8250 Vorau (AT)

(74) Vertreter:
PATENTANWÄLTE PINTER & Weiss OG
WIEN

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung einer Ist-Füllmasse in einer Klimaanlage**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Ermittlung einer Ist-Füllmasse (M) von vor dem Ablassen in einer Klimaanlage enthaltenem Kältemittel, mit zumindest einem ersten Anschluss (2) zum Anschließen an eine Klimaanlage (3). Zwischen dem ersten Anschluss (2) und einem ersten Sperrventil (5) ist ein erster Hohlraum (4) vorgesehen und zwischen dem ersten Sperrventil (5) und einem zweiten Sperrventil (7) ist ein zweiter Hohlraum (6) vorgesehen. An dem ersten Hohlraum (4) sind Messvorrichtungen (8, 9) zur Ermittlung der Temperatur und des Drucks des in dem ersten Hohlraum (4) vorhandenen Kältemittels angeordnet und an dem zweiten Hohlraum (6) ist eine Wägeeinrichtung (10) zur Ermittlung der Masse des im zweiten Hohlraum (6) vorhandenen Kältemittels vorgesehen.

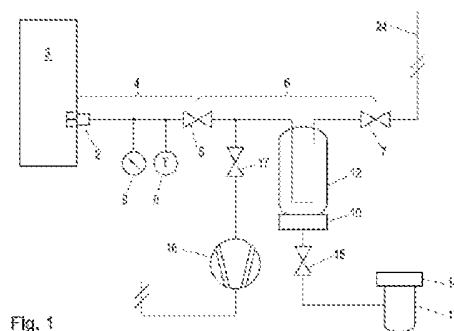


Fig. 1

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
F25B 45/00 (2006.01) **B60H 1/00** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
F25B 45/00 (2013.01) **B60H 1/00585** (2013.01)

Recherchierte Prüfzettel (Klassifikation):
F25B, B60H

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, WPIAP

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **20.04.2015** eingereichten Ansprüchen **1-10** erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 5758506 A (HANCOCK ET AL.) 02. Juni 1998 (02.06.1998) Zusammenfassung; Fig. 1,2; Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile 55; Spalte 7, Zeile 21 - Spalte 9, Zeile 12;	1,2,8,10
A	US 5231841 A (MCCLELLAND ET AL.) 03. August 1993 (03.08.1993) Zusammenfassung; Fig. 1,2,10A-D; Spalte 4, Zeile 32 - Spalte 5, Zeile 38; Spalte 10, Zeile 18 - Spalte 11, Zeile 36;	1,2,8,10
A	US 4653288 A (SAYO ET AL.) 31. März 1987 (31.03.1987) Zusammenfassung; Fig. 1;	1
A	US 2005132742 A1 (SIENEL ET AL.) 23. Juni 2005 (23.06.2005) Zusammenfassung; Fig. 2;	1

Datum der Beendigung der Recherche:
30.09.2015

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

HÖRZER Klaus

¹⁾ **Kategorien** der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmel-
gegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf
erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht
als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die
Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen
dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für
einen Fachmann naheliegend** ist.

- A** Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.
- P** Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien **X** oder **Y**), jedoch **nach
dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie **X**), aus dem
ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch
nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage
stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.