

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 1149/2009
(22) Anmeldetag: 22.07.2009
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am: 15.11.2011

(51) Int. Cl. : F24J 2/34 (2006.01)
F24J 2/40 (2006.01)
F24D 11/02 (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)

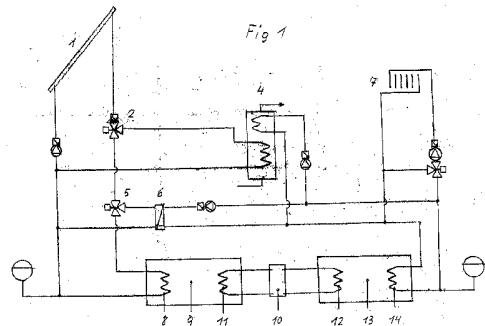
(30) Priorität:
06.04.2009 AT A 540/09 beansprucht.

(73) Patentanmelder:
HEFTER ARNOLD
A-2340 MÖDLING (AT)

(72) Erfinder:
HEFTER ARNOLD
MÖDLING (AT)

(54) SOLARANLAGE

(57) Eine Solaranlage wie im Blockschaltbild in Fig 1 zur Bereitung von Brauchwarmwasser (4) und bzw. oder für die Raumheizung (7) umfasst eine Wärmepumpe (10) mit Verdampfer (11) und Kondensator (12) für ein Kältemittel. Der Verdampfer (11) und ein Wärmetauscher (8) des über Solarkollektoren (1) geführten Solar-Wärmekreislaufes sind in einem wassergefüllten, drucklosen Wasser/Eis Latentspeicher (9) integriert. Der Kondensator (12) sowie ein Wärmetauscher (14) für den Heizkreis der Raumheizung (7) in einem weiteren Latentspeicher (13), vorzugsweise gefüllt mit Phasenwechselmaterial (PCM), eingebaut. Über eine Steuerung wird bei Vereisung des Verdampfers (11) diesem durch Umkehr des Kältemittelkreislaufes Wärme zugeführt, worauf sich das Eis loslässt und im Wasser aufschwimmt, worauf es durch Zuführung von Wärme aus den Kollektoren (1) über den Wärmetauscher (8) wieder geschmolzen wird.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
F24J 2/34 (2006.01); **F24J 2/40** (2006.01); **F24D 11/02** (2006.01); **F28D 15/02** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA:
F24J 2/34; F24J 2/40; F24D 11/02C2; F28D 15/02

Recherchiert Prüfstoff (Klassifikation):
F24J, F24D, F28D

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, WPI, TXTRN

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 22. Juli 2009 eingereichten Ansprüchen 1 - 8 erstellt.

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
Y	EP 0019235 A1 (VEREINIGTE METALLWERKE RANSHOFEN-BERNDORF AG) 26. November 1980 (26.11.1980) Fig. 1 - 3, Figurenbeschreibung	1 - 5
Y	DE 3024201 A1 (EMMERICH) 21. Jänner 1982 (21.01.1982) Fig. 1- 4, Figurenbeschreibung	1 - 5
A	WO 2002001133 A1 (TEPCON ENGINEERING GMBH) 03. Jänner 2002 (03.01.2002) Fig. 1 - 8, Figurenbeschreibung, Seite 7, Zeilen 28 - 30	6, 7
A	DE 1816944 A1 (LANDGREBE) 02. Juli 1970 (02.07.1970) Fig. 1, Figurenbeschreibung	6

Datum der Beendigung der Recherche:	<input type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt	Prüfer(in): KRANEWITTER B.
19. September 2011		

Kategorien der angeführten Dokumente:	
X	Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
Y	Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erforderlicher 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 Anmelde datum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
S	Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.