(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 245 904 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2002 Patentblatt 2002/40

(21) Anmeldenummer: **02006724.5**

(22) Anmeldetag: **23.03.2002**

(51) Int Cl.[7]: **F24D 3/10**, F24D 19/00

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

(30) Priorität: **27.03.2001 DE 10115205**

(71) Anmelder: **Simplex Wilfer GmbH & Co.**
88260 Argenbühl/Allgäu (DE)

(72) Erfinder: **Wilfer, Manfred, Dipl.-Ing.**
87534 Oberstaufen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Eisele, Otten, Roth & Dobler
Karlstrasse 8
88212 Ravensburg (DE)

(54) Vorrichtung zum Spülen und/oder Befüllen eines Flüssigkeitskreislaufs einer Solaranlage

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Spülen und/oder Befüllen eines Flüssigkeitskreislaufes einer Solaranlage vorgeschlagen, mittels der die Anzahl der Bauelemente für einen derartigen Kreislauf zu reduzieren ist. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass ein Hauptsperrventil zwischen zwei jeweils mit einem Nebensperrventil versehenen Nebenanschlüssen als Drosselventil ausgebildet und ein Durchflussmesser zwischen den beiden Nebenanschlüssen vorgesehen ist.

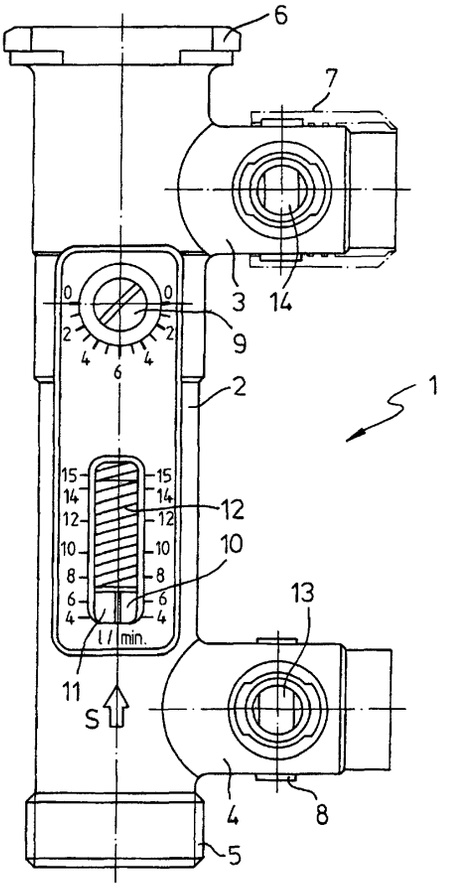


Fig.

EP 1 245 904 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 6724

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 153 427 A (MEGES A & R TECH HELMUT) 4. September 1985 (1985-09-04) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	F24D3/10 F24D19/00
A	DE 89 09 284 U (THEODOR HEIMEIER METALLWERK AG) 14. September 1989 (1989-09-14) * Abbildung *	1	
A	FR 2 716 953 A (BENHAIM ALAIN) 8. September 1995 (1995-09-08) * Zusammenfassung *	1	
A	CH 688 305 A (REBER & SOHN AG H) 31. Juli 1997 (1997-07-31) * Zusammenfassung *	1	
A	DE 195 43 533 A (SOLVIS SOLARSYSTEME GMBH) 28. Mai 1997 (1997-05-28)		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

F24D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	30. Juli 2003	Van Gestel, H

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 : nichtschriftliche 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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 02 00 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.

30-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0153427 A	04-09-1985	EP 0153427 A1	04-09-1985
		AT 28240 T	15-07-1987
		DE 3464656 D1	13-08-1987
DE 8909284 U	14-09-1989	DE 8909284 U1	14-09-1989
FR 2716953 A	08-09-1995	FR 2716953 A1	08-09-1995
CH 688305 A	31-07-1997	CH 688305 A5	31-07-1997
DE 19543533 A	28-05-1997	DE 19543533 A1	28-05-1997
		AT 238525 T	15-05-2003
		DE 59610375 D1	28-05-2003
		EP 0781969 A2	02-07-1997

EPO FORM P0461

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