



(11)

EP 2 554 805 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.07.2014 Patentblatt 2014/31

(51) Int Cl.: **F01K 3/26** ^(2006.01) **F01K 21/04** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.02.2013 Patentblatt 2013/06

(21) Anmeldenummer: **12401150.3**

(22) Anmeldetag: 11.07.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Büttner, Klaus**
08527 Plauen (DE)

(72) Erfinder:

- **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Steiniger, Carmen**
Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger
Ricarda-Huch-Strasse 4
09116 Chemnitz (DE)

(30) Priorität: 05.08.2011 DE 102011052430

(54) **Dampfnutzungsanlage**

(57) Es ist die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Dampfnutzungsanlage (1) vorzuschlagen, in welcher die Systemenergie gegenüber dem Stand der Technik besser ausgenutzt wird. Diese Aufgabe wird durch eine Dampfnutzungsanlage (1) der oben genannten Gattung gelöst, bei welcher die Dampfnutzungsanlage (1) eine Überströmmischvorrichtung (13) aufweist, die zum Ersten über einen Flüssigkeitseingang (17) mit der Flüssigkeitsleitung (6) oder einem Flüssigkeitsreservoir (9) des wenigstens einen Dampferzeugers (2) zur Zufüh-

nung einer Flüssigkeit in die Überströmmischvorrichtung (13), zum zweiten mit einer das Überströmventil (5) enthaltenden Dampfleitung (3) und zum Dritten über einen Flüssigkeitsausgang (11) der Überströmmischvorrichtung mit einer Energiewiederverwertungsvorrichtung für die Dampfnutzungsanlage (1) verbunden ist, wobei die Überströmmischvorrichtung einen Mischraum (13) aufweist, in welchem eine Vermischung des durch das Überströmventil (5) fließenden Dampfes mit der durch den Mischraum (13) fließenden Flüssigkeit vorgesehen ist.

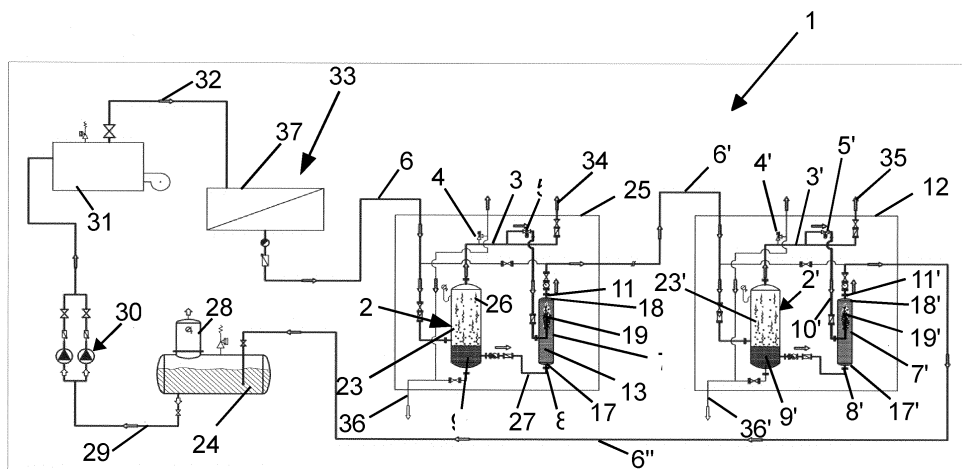


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 40 1150

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2003/072403 A1 (DAGARD PHILIPPE [FR]) 17. April 2003 (2003-04-17) * das ganze Dokument *	1-13	INV. F01K3/26 F01K21/04
A	US 4 687 626 A (TONG LONG S [US]) 18. August 1987 (1987-08-18) * das ganze Dokument *	1-13	
A	DE 30 16 777 A1 (HITACHI LTD [JP]) 5. November 1981 (1981-11-05) * das ganze Dokument *	1-13	
A	US 2010/322368 A1 (SRINIVASAN SEENU J [US] ET AL SRINIVASAN J SEENU [US] ET AL) 23. Dezember 2010 (2010-12-23) * das ganze Dokument *	1-13	
A	BE 650 392 A (UNKNOWN) 3. November 1964 (1964-11-03) * das ganze Dokument *	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01K F22B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		20. Juni 2014	Röberg, Andreas
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 Patentedokument, 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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C003)

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

EP 12 40 1150

5

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.

20-06-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2003072403	A1	17-04-2003	AT	396485 T	15-06-2008
			CA	2455337 A1	06-02-2003
			CN	1550019 A	24-11-2004
			EP	1410401 A1	21-04-2004
			ES	2306782 T3	16-11-2008
			FR	2827997 A1	31-01-2003
			JP	2004536325 A	02-12-2004
			KR	20040021647 A	10-03-2004
			US	2003072403 A1	17-04-2003
			WO	03010776 A1	06-02-2003
			ZA	200400474 A	23-09-2004

US 4687626	A	18-08-1987	KEINE		

DE 3016777	A1	05-11-1981	KEINE		

US 2010322368	A1	23-12-2010	FR	2934407 A1	29-01-2010
			KR	20100007716 A	22-01-2010
			US	7742555 B1	22-06-2010
			US	2010322368 A1	23-12-2010

BE 650392	A	03-11-1964	AT	252368 B	27-02-1967
			BE	650392 A	03-11-1964

EPO FORM P0461

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