



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2012 Patentblatt 2012/24

(51) Int Cl.:
F22D 3/06 (2006.01) **F22B 33/18** (2006.01)
F01K 3/00 (2006.01) **F01K 3/18** (2006.01)
F01K 1/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.12.2010 Patentblatt 2010/48

(21) Anmeldenummer: **09405103.4**

(22) Anmeldetag: **18.06.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder: **Baumann, Heinz**
8932 Mettmenstetten (CH)

(74) Vertreter: **Bremi, Tobias Hans et al**
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
8027 Zürich (CH)

(30) Priorität: **20.06.2008 CH 9532008**

(71) Anmelder: **Dr. W. Kolb AG**
8908 Hedingen (CH)

(54) **Verfahren zur Verwendung der Abwärme einer chemischen Reaktion**

(57) Verfahren zur Verwendung von Reaktionswärme einer in einem Reaktionsgefäß (2) diskontinuierlich geführten, exothermen, chemischen Reaktion, wobei die Reaktionswärme zugeführtes Wasser (5, 15) einer er-

sten, niedrigeren Temperatur (T_1) in einem Wärmetauscher (19) wenigstens mittelbar auf eine zweite, höhere Temperatur (T_2) erwärmt, und dieses einem Dampfspeicher (1) zugeführt wird.

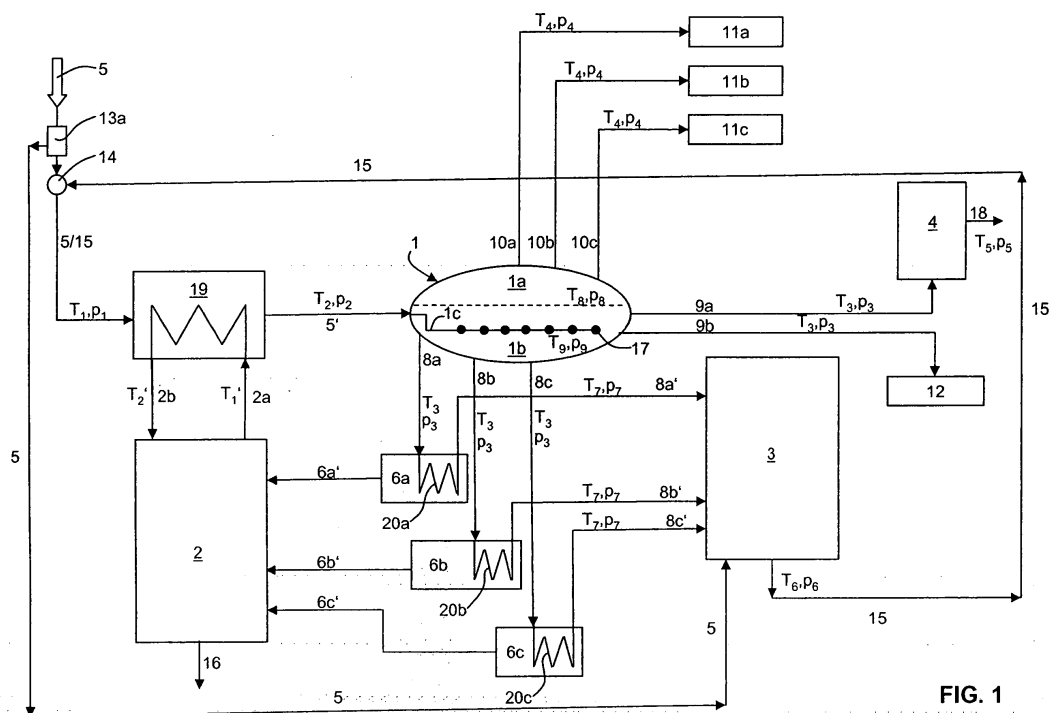


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 40 5103

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2006/128311 A (DAMPFLOKOMOTIV UND MASCHINENFA [CH]; SCHWANDER ANDREAS [CH]; WALLER RO) 7. Dezember 2006 (2006-12-07) * Seite 4, Zeile 11 - Zeile 21; Ansprüche; Abbildung * * Zusammenfassung *	1,2,10, 14,15	INV. F22D3/06 F22B33/18 F01K3/00 F01K3/18 F01K1/00
X	US 3 129 564 A (ALFRED BRUNNER) 21. April 1964 (1964-04-21) * Spalte 1, Zeile 69 - Spalte 4, Zeile 59; Ansprüche; Abbildungen *	1,2,10, 14,15	
X	DE 199 18 346 A1 (ASEA BROWN BOVERI [CH]) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) * Spalte 6, Zeile 11 - Spalte 9, Zeile 32; Ansprüche; Abbildungen * * Zusammenfassung *	1,2,10, 14,15	
X	EP 0 976 914 A (ASEA BROWN BOVERI [CH] ALSTOM SWITZERLAND LTD [CH]) 2. Februar 2000 (2000-02-02) * Absatz [0020] - Absatz [0035] * * Absatz [0037] - Absatz [0054]; Ansprüche; Abbildungen * * Zusammenfassung *	1,2,10, 14,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F22D F22B F01K
X	DE 12 88 614 B (WAAGNER BIRO AG) 6. Februar 1969 (1969-02-06) * das ganze Dokument *	1,2,10, 14,15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. Mai 2012	Prüfer Zerf, Georges
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 40 5103

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.

02-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006128311 A	07-12-2006	EP 1895110 A2	05-03-2008
		WO 2006128311 A2	07-12-2006

US 3129564 A	21-04-1964	BE 611820 A1	21-06-1962
		CH 379531 A	15-07-1964
		ES 273157 A1	01-05-1962
		GB 952398 A	18-03-1964
		US 3129564 A	21-04-1964

DE 19918346 A1	26-10-2000	KEINE	

EP 0976914 A	02-02-2000	DE 59807318 D1	03-04-2003
		EP 0976914 A1	02-02-2000

DE 1288614 B	06-02-1969	KEINE	

EPO FORM P0481

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