



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 2 256 406 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2012 Patentblatt 2012/24

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

(30) Priorität: 20.06.2008 CH 9532008

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

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

(74) Vertreter: Bremi, Tobias Hans et al
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
8027 Zürich (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 (T1) in einem Wärmetauscher (19) wenigstens mittelbar auf eine zweite, höhere Temperatur (T2) erwärmt, und dieses einem Dampfspeicher (1) zugeführt wird.

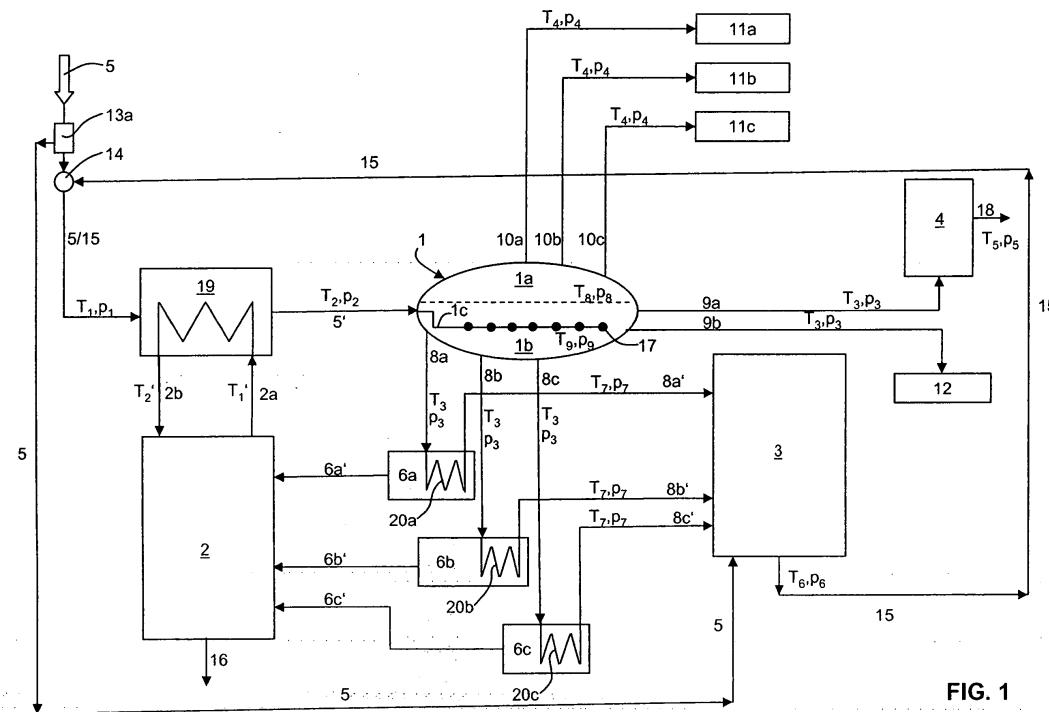


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 40 5103

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	WO 2006/128311 A (DAMPFLOKOMOTIV UND MASCHINENFA [CH]; SCHWANDER ANDREAS [CH]; WALLER R0) 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)
X	DE 12 88 614 B (WAAGNER BIRO AG) 6. Februar 1969 (1969-02-06) * das ganze Dokument -----	1,2,10, 14,15	F22D F22B F01K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 2. Mai 2012	Prüfer Zerf, Georges
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 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.

02-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2006128311	A	07-12-2006	EP WO	1895110 A2 2006128311 A2		05-03-2008 07-12-2006
US 3129564	A	21-04-1964	BE CH ES GB US	611820 A1 379531 A 273157 A1 952398 A 3129564 A		21-06-1962 15-07-1964 01-05-1962 18-03-1964 21-04-1964
DE 19918346	A1	26-10-2000		KEINE		
EP 0976914	A	02-02-2000	DE EP	59807318 D1 0976914 A1		03-04-2003 02-02-2000
DE 1288614	B	06-02-1969		KEINE		