



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 853 214 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.12.2000 Patentblatt 2000/49

(51) Int. Cl.⁷: **F22G 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.07.1998 Patentblatt 1998/29

(21) Anmeldenummer: **97122697.2**

(22) Anmeldetag: **22.12.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI
(30) Priorität: **10.01.1997 DE 19700652**

(71) Anmelder:
**SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**
(72) Erfinder: **Meseth, Johann, Dr.
64807 Dieburg (DE)**

(54) **Verfahren und Einrichtung zum Überhitzen von Dampf**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung sowie ein Verfahren zum Überhitzen von Dampf (v) und insbesondere zum Überführen von Sattedampf in Heißdampf auf dem Gebiet der nuklearen Energieerzeugung. Durch eine zumindest teilweise Umwandlung der Druckenergie des Dampfes (v) in kinetische Energie, insbesondere in kinetische Energie einer Rotationsströmung, kühlt sich der Dampf (v) ab und es wird Kondensat (c) und Restdampf erzeugt. Nach der Trennung des Kondensates (c) von dem Restdampf wird dieser durch eine Verringerung seiner kinetischen Energie überhitzt und in Heißdampf umgewandelt.

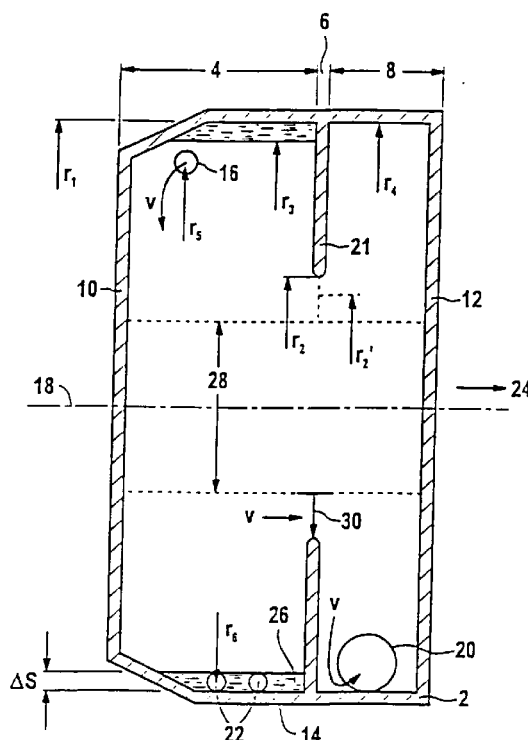


FIG 1

EP 0 853 214 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 2697

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 43 43 088 A (KELLER JUERGEN U UNIV PROF DR) 22. Juni 1995 (1995-06-22) * das ganze Dokument *	1,5	F22G1/00
A	GB 245 817 A (ROSENCRANTS) * Seite 6, Zeile 18 - Zeile 27; Abbildung 1 *	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F22G F01K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Oktober 2000	Prüfer Van Gheel, J
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 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 97 12 2697

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.

16-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4343088	A	22-06-1995	KEINE	

GB 245817	A		KEINE	

EPO FORM P0461

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