

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 583 657 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93112039.8**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **F25B 41/00, F25B 39/02**

(22) Anmeldetag: **28.07.93**

(30) Priorität: **20.08.92 DE 4227519**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**23.02.94 Patentblatt 94/08**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **06.07.94 Patentblatt 94/27**

(71) Anmelder: **Deutsche Aerospace Airbus GmbH**  
**Kreetslag 10**  
**D-21129 Hamburg(DE)**

(72) Erfinder: **Leidinger, Bernhard, Prof. Dr.**  
**Mönchstrasse 12**  
**D-45 478 Mülheim-Speldorf(DE)**

### (54) Verfahren zum Abführen von Wärme.

(57) Bei einem Verfahren zum Abführen von Wärme, bei dem in einem Prozeßraum (5,12,32) ein Verdampferfluid in thermischen Kontakt mit einem zu kühlenden Medium gebracht und dabei in die Dampfphase überführt wird, wird ein Teil des erzeugten Dampfstromes in den Eintrittsbereich des Prozeßraumes (5,12,32) zurückgeführt und dem dort vorhandenen Phasengemisch zugesetzt. Bei dem rückgeführten Teil-Dampfstrom handelt es sich entweder um einen trockenen, gegebenenfalls leicht überhitzten Dampf oder um einen nassen, d.h. mit flüssigem Verdampferfluid gesättigten Dampf.

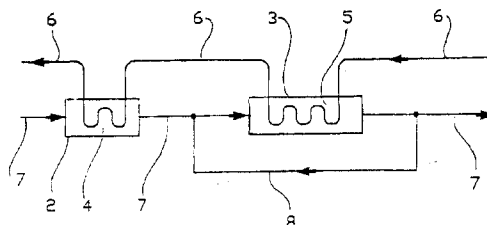


Fig. 1

EP 0 583 657 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 11 2039

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	US-A-2 146 796 (DASHER)  * Seite 1, Zeile 53 - Seite 2, Zeile 49; Abbildung 1 * * Seite 2, Zeile 71 - Seite 3, Zeile 8; Abbildung 3 *  ---	1-3,6,8, 9,12	F25B41/00 F25B39/02
X	DE-A-20 58 785 (BATTELLE-INSTITUT E.V.)  * das ganze Dokument *  ---	1,2,5,6, 8,9	
X	DE-C-804 005 (RICHTER)  * das ganze Dokument *  ---	1,4-6,8, 9	
X	US-A-1 978 382 (JONES) * das ganze Dokument *  ---	1,6,8,9	
A	FR-A-2 122 806 (LE FROID INDUSTRIEL BRISSENEAU YORK S.A.) * das ganze Dokument *  ---	10	
A	DE-A-19 16 459 (INSTITUT FÜR LUFT- UND KÄLTETECHNIK)  -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6. Mai 1994</b>	Prüfer <b>Silvis, H</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>  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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			