(11) Veröffentlichungsnummer:

0 154 168

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85101094.2

(51) Int. Cl.⁴: **F** 17 **C** 13/00 F 25 J 1/02

(22) Anmeldetag: 02.02.85

(30) Priorität: 02.03.84 US 585523

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 11.09.85 Patentblatt 85/37

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 15.10.86

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB LI NL 71) Anmelder: MESSER GRIESHEIM GMBH

Hanauer Landstrasse 330 D-6000 Frankfurt/Main 1(DE)

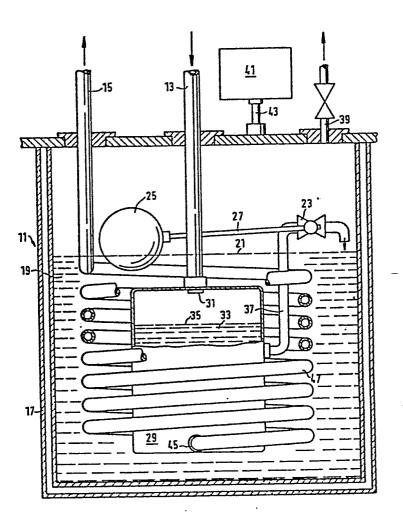
72) Erfinder: Wieland, Rolf H.

51 Church Road

Norristown Pennsylvania 19401(US)

(54) integrierter Kompaktgasphasenseparator und Unterkühler und Verfahren.

(57) Ein integrierter Kompaktgasphasenseparator und Unterkühler 11 zur Entfernung von Gasphasen aus einem Flüssiggas und Unterkühlung des Flüssiggases, welcher folgende Merkmale umfasst: einen Unterkühler mit Unterkühlerbehalter 19 mit einem unterkühlten Bad aus Flussiggas, einen Gasphasenseparator mit einem in dem Unterkühlerbad eingetauchten Behälter 29, ein Rohr 13 für den Transport von Flüssiggas aus einer Versorgungsleitung in den Gasphasenseparator, eine sich vom Gasphasenseparator aus erstreckende Kühlschlange 47 für den Transport von Flüssigkeit durch das Unterkühlerbad zur Unterkühlung der Flüssigkeit und deren Transport zu einem Auslassrohr 15 zu den Versorgungsleitungen. Ein Ablassrohr 37 und ein Schwimmerventil 23 lassen Gas und Flüssigkeit aus dem Separator zum Unterkühler strömen, während die Wärme aus der Kühlschlange einen Teil der Flüssigkeit im Unterkühler zur Verdampfung bringt, um so das Badniveau 21 zu senken, das Schwimmerventil 23 zum Transport des Gases aus dem Separator zum Unterkühler zu betätigen und gleichzeitig den Flüssigkeitsspiegel im Unterkühler durch den Transport der Flüssigkeit aus dem Separator dorthin zu ergänzen.



å





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 85 10 1094

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, Betrifft				KLASSIFIKATION DER	
ategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Anspruch	ANMELDUNG (Int. Cl 4)	
x	US-A-3 866 427 (ROTHMAYER et al.) * Zusammenfassun Spalte 2, Zeile Zeile 21; Ansprüc	g; Abbildung 1; 30 - Spalte 3,	1	F 17 C F 25 J	
A			2,3,6		
A	DE-C- 520 946 (* Seite 1, Zeiler Abbildung *	KARL LANZ) 1-82; Anspruch;	1-3,6		
A	US-A-3 946 572 (KENNITH R. BRAGG) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2; Spalte 1, Zeilen 21-28; Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 3, Zeile 43 *		1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)	
A	US-A-3 092 973 HUGHES) * Spalte 1, Ze 2, Zeilen 50-55;	ilen 9-13; Spalte	1-3,6	F 17 C F 25 J F 25 B	
D	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	VAN	Pruter I DDEK I NGE	R.E.
X Y A O P	Recherchenort DEN HAAG KATEGORIE DER GENANNTEN D von besonderer Bedeutung allein i von besonderer Bedeutung in Verl anderen Veröffentlichung derselbe lechnologischer Hintergrund nichtschriftliche Offenbarung Zwischenliteratur der Erlindung zugrunde liegende 1	Abschlußdatum der Recherche 09-07-1986 OKUMENTE E: älter nach nach nach nach nach en Kategorie D: in de L: aus	res Patentdokun h dem Anmelded er Anmeldung a andern Gründer	I DDEK I NGE nent, das jedoch latum veröffentlin ngeführtes Doku n angeführtes Do	erst am ode cht worden i ment ' kument