11 Veröffentlichungsnummer:

0 355 519 A3

(2)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 89114349.7

(51) Int. Cl.5: F25D 3/10

22) Anmeldetag: 03.08.89

(30) Priorität: 18.08.88 DE 3828136

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 28.02.90 Patentblatt 90/09

Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR IT NL

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 07.11.90 Patentblatt 90/45 Anmelder: Linde Aktiengesellschaft
Abraham-Lincoln-Strasse 21
D-6200 Wiesbaden(DE)

Erfinder: Reichstein, Volkmar, Dipl.-Ing.
Höhenweg 26
D-4200 Oberhausen 11(DE)
Erfinder: Meyer, Walter, Dipl.-Ing.
Wiener-Neustädterstrasse 142

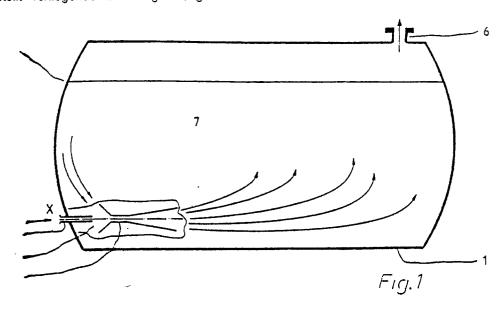
D-4019 Monheim(DE)

Vertreter: Schaefer, Gerhard, Dr. Linde Aktiengesellschaft Zentrale Patentabteilung D-8023 Höllriegelskreuth(DE)

- (A) Verfahren und Vorrichtung zur Kühlung eines mit Flüssigkeit gefüllten Behälters.
- Tur sicheren Lagerung und Bereitstellung von Flüssigkeiten ist in vielen Fällen eine Temperaturkontrolle und damit verbunden eine Kühleinrichtung für diese Flüssigkeit notwendig. Ein vergleichsweise einfaches und sehr effektives Verfahren ohne Zusatzenergie stellt vorliegende Erfindung dar, gemäß

der, bei Kühlbedarf, ein Strahl eines flüssigen Kryomediums in die zu kühlende Flüssigkeit eingedüst wird und das dann aus der zu kühlenden Flüssigkeit austretende, erwärmte, gasförmige Kryomedium aus dem Behälter abgeleitet wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 89 11 4349

	EINSCHLÄGIG	E DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblic	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Х	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 379 (E-465)[2436], 18. Dezember 1986; & JP-A-61 171 178 (TOSHIBA CORP.) 01-08-1986		1,3	F 25 D 3/10
Υ	IDEM		2,4,5	
Y	US-A-3 385 073 (SN * Spalte 5, Zeilen Zeilen 27-39; Spalt Figuren 11-13 *	1-57; Spalte 7,	2,4,5	
X	JS-A-4 094 164 (COPE) Spalte 2, Zeilen 14-51; Figuren 1,3 *		1,3	
A	JS-A-4 576 010 (WINDECKER) * Spalte 2, Zeilen 30-57; Figuren 1-2 *		2	
A	US-A-4 295 339 (KURAOKA et al.) * Spalte 3, Zeilen 46-52; Spalte 8, Zeile 47 - Spalte 10, Zeile 38; Figuren 15-17 *		1,3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5
A	US-A-2 440 930 (CAMILLI et al.) * Spalte 1, Zeilen 42-55; Spalte 2, Zeilen 32-53; Spalte 3, Zeilen 17-35; Fig. *		1	F 17 C F 25 D F 28 C
Der v	orliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG 04-09-1990		BA	ECKLUND O.A.	
	KATEGORIE DER GENANNTEN	DOWN ADVITE To do To Color	a zugrunda ligazad	le Theorien oder Grundsätze

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

- X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet
 Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer
 anderen Veröffentlichung derseiben Kategorie
 A: technologischer Hintergrund
 O: nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument

- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument