

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 248 216
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: **87106424.2**

(51)

Int. Cl.4: **F25D 3/10 , F25D 29/00**

(22)

Anmeldetag: **04.05.87**

(30)

Priorität: **06.05.86 DE 3615364**

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.12.87 Patentblatt 87/50

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FR

(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.11.88 Patentblatt 88/46**

(71)

Anmelder: **Linde Aktiengesellschaft**
Abraham-Lincoln-Strasse 21
D-6200 Wiesbaden(DE)

(72)

Erfinder: **Musselmann, Menno, Dipl.-Ing.**
Im Hofpoint 12
D-8152 Feldkirchen(DE)

(74)

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

(54)

Verfahren und Vorrichtung zur Kühlung von Materialien.

(57)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Kühlung von Materialien durch Einsatz von Kaltgas. Die Temperatur des Kaltgases wird durch eine Heizung geregelt. Eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens besteht aus einer Kühleinrichtung (1) zur Aufnahme von Materialien, wobei diese mit einem Verdampfer (3) und einer elektrischen Heizvorrichtung (7) ausgestattet ist. Die Heizvorrichtung (7) steht über einen Regler (8) mit einem im Inneren der Kühleinrichtung (1) angeordneten Temperaturfühler (9) in Verbindung.

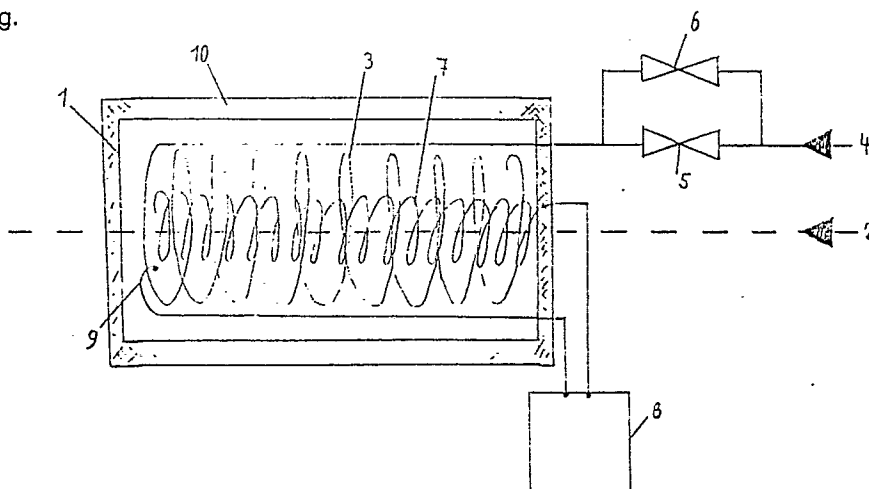


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 87106424.2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DD - A - 205 979 (GRAETE) * Gesamt *	1-7	F 25 D 3/10 F 25 D 29/00
	--		
X	DE - B - 1 947 587 (UNIVERSAL OIL PRODUCTS) * Spalte 5, Zeilen 31-39 *	1-3,6	
A		5,7,11 12	
	--		
X	DE - A1 - 3 009 402 (HOXAN CO.) * Fig. 3,4 *	1-7	
A		9,12	
	--		
X	DE - A1 - 2 458 232 (CRYOGENICS CORP.) * Gesamt *	1-8	
A		9-12	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 25 D F 25 B
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 05-09-1988	Prüfer WITTMANN
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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			