



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 589 308 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.07.2007 Patentblatt 2007/30**

(51) Int Cl.:  
**F25D 3/11 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.10.2005 Patentblatt 2005/43**

(21) Anmeldenummer: **05008213.0**

(22) Anmeldetag: **14.04.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR LV MK YU**

(30) Priorität: **22.04.2004 DE 102004020194**

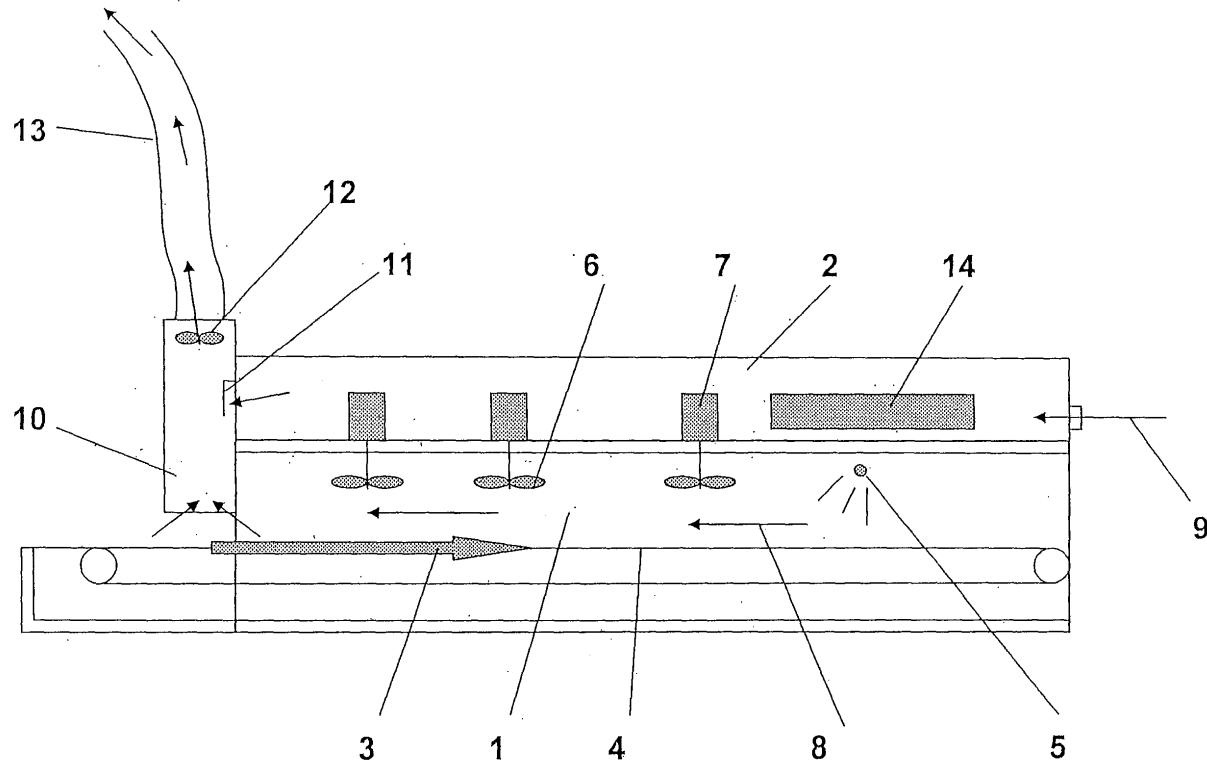
(71) Anmelder: **Linde Aktiengesellschaft  
65189 Wiesbaden (DE)**

(72) Erfinder: **Kamm, Volker  
85764 Oberschleissheim (DE)**

### (54) Vorrichtung zum Gefrieren und/oder Kühlen von Gegenständen in einem mit einem Ventilator ausgestatteten Kühlraum

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Gefrieren und/oder Kühlen von Gegenständen beschrieben, bei der in einem Kühlraum (1) mindestens eine Kaltgaserzeugungseinrichtung (5) zur Erzeugung einer Kaltgasatmosphäre und mindestens ein Ventilator (6) zur Verteilung

des Kaltgases im Kühlraum (1) angeordnet sind. Der Ventilator (6) ist mit einem Antriebsmotor (7) verbunden. Um bei einer Reinigung des Kühlraums (1) den Antriebsmotor (7) nicht zu beschädigen, wird vorgeschlagen, den Antriebsmotor (7) in einem vom Kühlraum (1) getrennten Motorraum (2) unterzubringen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	US 3 605 434 A (BOESE HAROLD L) 20. September 1971 (1971-09-20) * Abbildung 1 *	1-3,6	INV. F25D3/11
Y	* Spalte 4, Zeile 35 - Spalte 5, Zeile 42 *	4,5	
Y	----- US 5 485 731 A (VENETUCCI JIM M [US] ET AL) 23. Januar 1996 (1996-01-23) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,7 *	4	
Y	----- US 2 682 755 A (MATHER ELMER J) 6. Juli 1954 (1954-07-06) * Abbildungen 1-6 * * Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 19 *	5	
X	----- US 3 531 946 A (HART JAMES D) 6. Oktober 1970 (1970-10-06) * Abbildungen 5,6 * * Spalte 7, Zeile 45 - Zeile 56 * * Spalte 7, Zeile 64 - Zeile 67 *	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	-----		F25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort  Den Haag	Abschlußdatum der Recherche  19. Juni 2007	Prüfer  Dezso, Gabor
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 00 8213

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

19-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3605434	A	20-09-1971	KEINE		
US 5485731	A	23-01-1996	CA 2153369 A1		07-01-1996
US 2682755	A	06-07-1954	KEINE		
US 3531946	A	06-10-1970	BE 735869 A DE 1934885 A1 ES 369287 A1 FR 2014543 A5 GB 1212668 A NL 6910500 A		16-12-1969 15-01-1970 16-05-1971 17-04-1970 18-11-1970 13-01-1970