



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 334 676 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.11.2004 Patentblatt 2004/46

(51) Int Cl.7: **A47F 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(21) Anmeldenummer: **03003008.4**

(22) Anmeldetag: **12.02.2003**

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

(71) Anmelder: **KMW Kühlmöbelwerk Limburg GmbH
65555 Limburg a.d. Lahn (DE)**

(72) Erfinder: **Viessmann, Thomas
12587 Berlin (DE)**

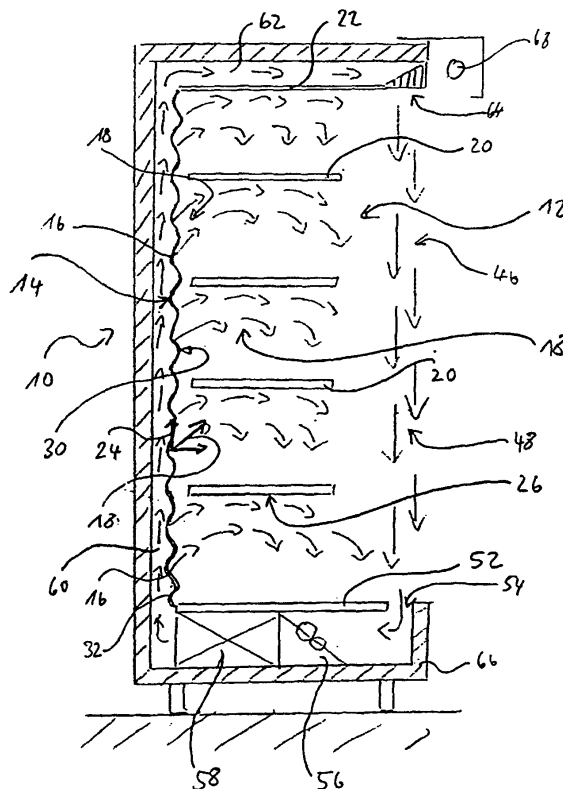
(30) Priorität: **12.02.2002 DE 10205621**

(74) Vertreter: **Müller, Eckhard, Dr.
Mühlstrasse 9a
65597 Hünfelden-Dauborn (DE)**

(54) **Kühlregal zur Präsentation und Kühlung von in einem Kühlraum aufgenommenen Waren**

(57) Es wird ein Kühlregal (10) zur Präsentation und Kühlung von in einem Kühlraum (12) des Kühlmöbels aufgenommenen Waren beschrieben welches eine den Kühlraum (12) nach hinten begrenzende, im wesentlichen vertikal ausgerichtete Rückwand (14) aufweist. Weiterhin sind in dem Kühlraum (12) ein oder mehrere Regalflächen (20) aufgenommen, wobei der Kühlraum (12) durch eine obere, im wesentlichen horizontal ausgerichtete Abschlußwand (22) begrenzt sein kann. Aus einer oder mehreren Austrittsöffnungen (16) der Rückwand (14) treten eine oder mehrere Kühlluftströme (18) in den Kühlraum (12) ein, wobei die Austrittsöffnungen (16) den oder die Kühlluftströme (18) mit einer vertikalen Richtungskomponente (24) schräg nach oben gerichtet gegen die Unterseite (26) der im wesentlichen horizontal ausgerichteten Regalflächen (20) beziehungsweise der Abschlußwand (22) leiten (Figur 1).

Figur 1



EP 1 334 676 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3008

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	EP 0 899 524 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD) 3. März 1999 (1999-03-03) * Spalte 5, Zeile 46 - Zeile 54; Abbildung 8 *	1,5,8,10	A47F3/04
Y	GB 2 247 741 A (CRAIG NICOL LTD) 11. März 1992 (1992-03-11) * Abbildung 3 *	1,5,8,10	
A	US 3 324 676 A (GERWECK LEONARD J) 13. Juni 1967 (1967-06-13) * Abbildung 1 *	1,2,5,7,10	
D,A	DE 37 03 126 A (TOSCHI PRODUKTION) 11. August 1988 (1988-08-11) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,3	
A	GB 2 126 697 A (BARKER & CO GEORGE) 28. März 1984 (1984-03-28) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-4,7-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A47F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. September 2004	
		Prüfer Pineau, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 00 3008

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

13-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0899524 A	03-03-1999	KR 213626 B1	02-08-1999
		KR 213630 B1	02-08-1999
		CN 1215827 A ,B	05-05-1999
		DE 69817283 D1	25-09-2003
		DE 69817283 T2	24-06-2004
		EP 0899524 A2	03-03-1999
		JP 3001861 B2	24-01-2000
		JP 11132629 A	21-05-1999
		US 6029470 A	29-02-2000
GB 2247741 A	11-03-1992	KEINE	
US 3324676 A	13-06-1967	KEINE	
DE 3703126 A	11-08-1988	DE 3703126 A1	11-08-1988
GB 2126697 A	28-03-1984	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82