



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.03.2015 Patentblatt 2015/13

(51) Int Cl.:
F25D 3/12 (2006.01) F25D 3/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.2015 Patentblatt 2015/02

(21) Anmeldenummer: **14176020.7**

(22) Anmeldetag: **07.07.2014**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **05.07.2013 DE 102013107125**
25.10.2013 DE 102013111813

(71) Anmelder: **HUPFER Metallwerke GmbH & Co. KG**
48653 Coesfeld (DE)

(72) Erfinder:
• **Schumacher, Helmut, Dipl. Ing.**
48653 Coesfeld (DE)
• **Kesselmann, Norbert**
48653 Coesfeld (DE)
• **Kruit, Willem**
6923 Groessen (NL)

(74) Vertreter: **Albrecht, Rainer Harald**
Andrejewski-Honke
Postfach 100254
45002 Essen (DE)

(54) **Transportabler Kühlraum**

(57) Die Erfindung betrifft einen transportablen Kühlraum, beispielsweise zum Kühlen von Speisen und Speisenverteilkomponenten, mit einem Gehäuse (1) und mit einem Kältemittelspeicher (4) zur Kühlung eines Kühlgutaufnahme-raums (5) innerhalb des Gehäuses (1). Der Kältemittelspeicher (4) ist oberhalb des Kühlgutaufnahme-raums (5) angeordnet und weist einen Kühlkörper (9) zur Verbesserung des Wärmeaustausches auf. Zur Initiierung und Führung einer im Kühlgutaufnahme-raum (5) zirkulierenden freien Konvektionsströmung ist eine Leitfläche (10) vorgesehen. Erfindungsgemäß ist der Kühlkörper (9) oberhalb der Leitflächen (10) angeordnet und weist eine Anordnung aus mehreren in den Kühlgutaufnahme-raum vorstehenden parallelen Kühlrippen (11) auf. Stellt sich eine zirkulierende freie Konvektionsströmung ein, die entlang einer wärmegeämmten Wandfläche des Gehäuses nach unten gerichtet ist und an einer gegenüberliegenden Wandfläche wieder aufsteigt.

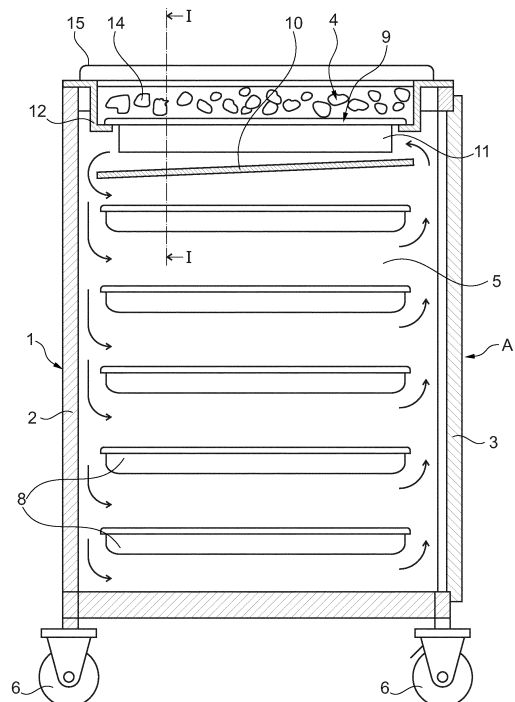


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 17 6020

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 123 678 A (BAIRD WILLIAM F) 12. Juli 1938 (1938-07-12) * Abbildungen 1-3 *	1-13	INV. F25D3/12 F25D3/06
X	US 2 026 353 A (MAYER WILLIAM G) 31. Dezember 1935 (1935-12-31) * Abbildung 1 *	1-3,6,8, 13	
X	US 1 921 147 A (BAIRD WILLIAM F) 8. August 1933 (1933-08-08) * Abbildungen 1, 2 *	1-3,6,8, 13	
X	US 2 073 700 A (KEILHOLTZ LESTER S) 16. März 1937 (1937-03-16) * Abbildungen 1-2 *	1-3,6,8, 13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 2015	Prüfer Melo Sousa, Filipe
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 Patentedokument, 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	

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

EP 14 17 6020

5

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

16-02-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2123678	A	12-07-1938	KEINE	

US 2026353	A	31-12-1935	KEINE	

US 1921147	A	08-08-1933	KEINE	

US 2073700	A	16-03-1937	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0481

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