



(11)

EP 4 386 169 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.08.2024 Patentblatt 2024/33**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**F25D 23/02 (2006.01) A47F 3/04 (2006.01)**  
**E06B 3/02 (2006.01) E06B 3/663 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.06.2024 Patentblatt 2024/25**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**B21D 41/028; A47F 3/0434; E06B 3/025;**  
**E06B 3/66333; F25D 23/028; F25D 2400/18**

(21) Anmeldenummer: **24168391.1**(22) Anmeldetag: **04.07.2013**

(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**

(72) Erfinder:  

- **ISFORT, Paul**  
**50829 Köln (DE)**
- **SWIDERSKI, Simon**  
**66119 Saarbrücken (DE)**

(30) Priorität: **10.07.2012 DE 102012106200**

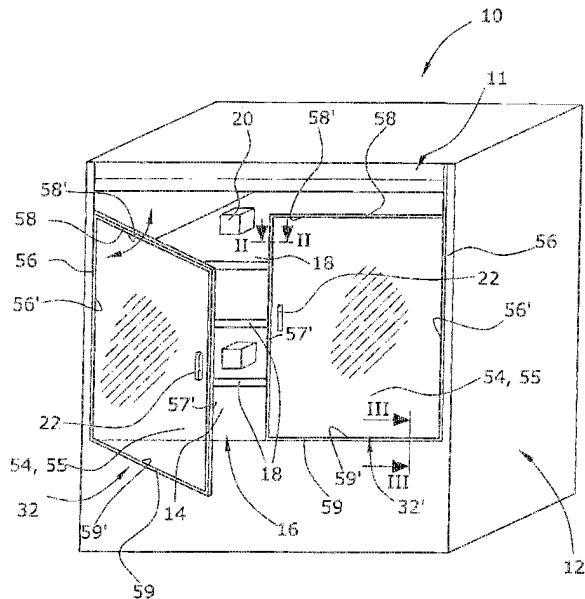
(74) Vertreter: **Vossius & Partner**  
**Patentanwälte Rechtsanwälte mbB**  
**Siebertstrasse 3**  
**81675 München (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**13736852.8 / 2 872 837**

(71) Anmelder: **REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH** Köln  
**50829 Köln (DE)**

## (54) KÜHLSCHRANK

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Kühl- schrank (10) für die Aufbewahrung von Lebensmitteln, mit einer in einer Vertikalebene liegenden Zugriffsöff- nung (16), die durch eine schwenkbare oder verschieb- bare und mehrfach verglaste Kühl- schranktür (32, 32') verschließbar ist. Die Kühl- schranktür (32, 32') weist min- destens zwei transparente Glasscheiben (54, 55) auf, die durch randseitige Abstandselemente (56, 57, 58', 59') voneinander beabstandet sind. Die Glasscheiben (54, 55) sind durch horizontale und/oder vertikale sepa- rate Rahmenelemente (56, 58, 59) randseitig eingefasst, an denen die Kühl- schranktür (32, 32') aufgehängt ist. An einem Transparent-Vertikalrand der Kühl- schranktür (32, 32') ist ein vertikales transparentes Abstandselement (57'; 157') aus einem transparenten Material vorgesehen und an einem Horizontalrand der Kühl- schranktür ist ein nicht-transparentes Abstandselement (58', 59') vorgese- hen.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 16 8391

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	JP S56 136078 U (ANONYMOUS) 15. Oktober 1981 (1981-10-15)	1,3,4,6, 7,13,14	INV. F25D23/02
	Y	* Abbildungen 1-4 *	2,5, 8-12,15	A47F3/04 E06B3/02 E06B3/663
15	Y	----- DE 198 28 565 A1 (SCHOTT GLAS [DE]) 5. Januar 2000 (2000-01-05) * Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 35 * * Abbildung 1 *	2,5,8	
20	Y	----- GB 2 241 013 A (BROOKES ALAN JEREMY [GB]; STACEY MICHAEL READ [GB] ET AL.) 21. August 1991 (1991-08-21) * Seite 1, Zeile 7 - Seite 3, Zeile 35 *	9-12,15	
25	X	----- JP S57 60565 U (ANONYMOUS) 9. April 1982 (1982-04-09) * Abbildungen 1-5 *	1,3,4,6, 7,13,14	
	A	----- JP S56 91335 U (ANONYMOUS) 21. Juli 1981 (1981-07-21) * Abbildungen 1,2 *	1,5,8,11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30	A	----- EP 1 712 588 A1 (YOKOHAMA RUBBER CO LTD [JP]) 18. Oktober 2006 (2006-10-18) * Zusammenfassung * * Abbildung 5 *	1,4,5	F25D A47F E05D E06B
35	A	----- JP H02 85987 U (ANONYMOUS) 6. Juli 1990 (1990-07-06) * Abbildungen 1,2A,2B,3A,3B *	1,9	
40		-----		
45		-----		
50	3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	Den Haag	7. Juli 2024	Correia dos Reis, I	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 24 16 8391

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

07-07-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	JP S56136078 U 15-10-1981	JP S6012073 Y2 JP S56136078 U	19-04-1985 15-10-1981	
15	DE 19828565 A1 05-01-2000	DE 19828565 A1 WO 0000713 A1	05-01-2000 06-01-2000	
	GB 2241013 A 21-08-1991	KEINE		
20	JP S5760565 U 09-04-1982	JP S5760565 U JP S6018121 Y2	09-04-1982 01-06-1985	
	JP S5691335 U 21-07-1981	JP S5691335 U JP S5750252 Y2	21-07-1981 04-11-1982	
25	EP 1712588 A1 18-10-2006	EP 1712588 A1 JP 3764744 B2 JP 2005248145 A KR 20060128613 A US 2007003717 A1 WO 2005075552 A1	18-10-2006 12-04-2006 15-09-2005 14-12-2006 04-01-2007 18-08-2005	
30	JP H0285987 U 06-07-1990	KEINE		
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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