



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 620 291 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.2014 Patentblatt 2014/44

(51) Int Cl.:
B41M 5/00 (2006.01) **F25D 23/00 (2006.01)**
B41M 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.07.2013 Patentblatt 2013/31

(21) Anmeldenummer: **13000371.8**

(22) Anmeldetag: **24.01.2013**

(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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **30.01.2012 DE 102012001798**

(71) Anmelder: **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH
9900 Lienz (AT)**

(72) Erfinder: **Gruidl, Thomas
9781 Oberdrauburg (AT)**

(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe et al
Lorenz - Seidler - Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)**

(54) **Verfahren zum Bedrucken von Bauteilen**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bedrucken von Bauteilen von Kühl- und/oder Gefriergeräten, wobei das wenigstens eine Bauteil teilweise oder vollständig nach dem Inkjet-Verfahren bedruckt wird.



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 0371

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2012/007914 A1 (EBOSHI MADOKA [JP] ET AL) 12. Januar 2012 (2012-01-12) * Absatz [0013] - Absatz [0066]; Ansprüche 1-18 *	1-12	INV. B41M5/00 F25D23/00
X	----- EP 2 239 238 A1 (AGC GLASS EUROPE [BE]) 13. Oktober 2010 (2010-10-13) * Absatz [0007] - Absatz [0056]; Ansprüche 1-15 *	1-12	ADD. B41M7/00
X	----- WO 2005/018941 A1 (IND TECHNO LOGIC SOLUTIONS LTD [IL]; ERON GERA [IL]) 3. März 2005 (2005-03-03) * Seite 1 - Seite 30 *	1-12	
X	----- DE 10 2007 008443 A1 (XENNIA TECHNOLOGY LTD [GB]) 21. August 2008 (2008-08-21) * Absatz [0006] - Absatz [0081]; Ansprüche 1-50 *	1-12	
X	----- US 2009/226632 A1 (OBERSKI MICHAEL VINCENT [US] ET AL) 10. September 2009 (2009-09-10) * Absatz [0007] - Absatz [0035]; Ansprüche 1-26 *	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	----- DE 10 2009 041860 A1 (HOERMANN KG [DE]) 5. Januar 2011 (2011-01-05) * Absatz [0003] - Absatz [0016]; Ansprüche 1-14; Abbildung 1 *	1-12	B41M F25D
X	----- WO 2006/111707 A1 (SUN CHEMICAL BV [NL]; GRANT ALEXANDER [GB]; CAIGER NIGEL ANTHONY [GB]) 26. Oktober 2006 (2006-10-26) * Seite 3, Zeile 1 - Seite 20, Zeile 14 *	1-12	
	----- -/-		
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 19. September 2014	Prüfer Patosuo, Susanna
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 13 00 0371

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	
X	WO 2006/087087 A1 (TRITON GMBH & CO KG [DE]; SIMON JENS [DE]) 24. August 2006 (2006-08-24) * Seite 1, Zeile 20 - Seite 12, Zeile 30 * -----	1-12	
X	GB 2 421 473 A (PERSONAL & ORIGINAL S L [ES]) 28. Juni 2006 (2006-06-28) * Seite 2, Zeile 30 - Seite 7, Zeile 19; Abbildung 2 * -----	1-4,10, 12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 19. September 2014	Prüfer Patosuo, Susanna
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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 13 00 0371

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.

10

19-09-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2012007914 A1	12-01-2012	CN 102341247 A US 2012007914 A1 WO 2010109638 A1	01-02-2012 12-01-2012 30-09-2010
EP 2239238 A1	13-10-2010	EA 201190241 A1 EP 2239238 A1 EP 2417077 A1 JP 2012522713 A US 2012021193 A1 WO 2010115858 A1	30-04-2012 13-10-2010 15-02-2012 27-09-2012 26-01-2012 14-10-2010
WO 2005018941 A1	03-03-2005	AT 453513 T AT 467665 T EP 1658342 A1 EP 1660325 A1 EP 2233539 A1 ES 2338332 T3 ES 2345985 T3 ES 2493065 T3 IL 173769 A US 2007031603 A1 US 2008210122 A1 US 2012007930 A1 US 2013187983 A1 US 2013222498 A1 WO 2005018941 A1 WO 2005019360 A1	15-01-2010 15-05-2010 24-05-2006 31-05-2006 29-09-2010 06-05-2010 07-10-2010 11-09-2014 29-02-2012 08-02-2007 04-09-2008 12-01-2012 25-07-2013 29-08-2013 03-03-2005 03-03-2005
DE 102007008443 A1	21-08-2008	CN 101652338 A DE 102007008443 A1 EP 2134666 A2 JP 5480634 B2 JP 2010519154 A US 2010098952 A1 WO 2008101539 A2	17-02-2010 21-08-2008 23-12-2009 23-04-2014 03-06-2010 22-04-2010 28-08-2008
US 2009226632 A1	10-09-2009	EP 2249971 A1 US 2009226632 A1 US 2012162337 A1 WO 2009111731 A1	17-11-2010 10-09-2009 28-06-2012 11-09-2009
DE 102009041860 A1	05-01-2011	CA 2767131 A1 CN 102470684 A DE 102009041860 A1 DK 2448765 T3 EA 201270121 A1	06-01-2011 23-05-2012 05-01-2011 15-07-2013 30-05-2012

EPO FORM P0461

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

55

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

EP 13 00 0371

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.

19-09-2014

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15		EP	2448765 A1	09-05-2012
		ES	2412082 T3	10-07-2013
		HR	P20130525 T1	31-07-2013
		JP	2012531543 A	10-12-2012
		PT	2448765 E	16-05-2013
		SI	2448765 T1	29-11-2013
		US	2012107578 A1	03-05-2012
20		WO	2011000576 A1	06-01-2011

	WO 2006111707 A1 26-10-2006	AT	435754 T	15-07-2009
		CA	2605433 A1	26-10-2006
		EP	1907217 A1	09-04-2008
		US	2011109712 A1	12-05-2011
		WO	2006111707 A1	26-10-2006
25	-----			
	WO 2006087087 A1 24-08-2006	CA	2598163 A1	24-08-2006
		CN	101160214 A	09-04-2008
		EP	1851063 A1	07-11-2007
		ES	2477992 T3	18-07-2014
		HK	1112882 A1	27-09-2013
		US	2009104367 A1	23-04-2009
30		WO	2006087087 A1	24-08-2006

	GB 2421473 A 28-06-2006	DE	102005057509 A1	13-07-2006
		FR	2879959 A1	30-06-2006
		GB	2421473 A	28-06-2006
		US	2006141197 A1	29-06-2006

35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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