



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 479 481 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.06.2013 Patentblatt 2013/24

(51) Int Cl.:
F21S 4/00 (2006.01) **F21V 17/16 (2006.01)**
F21V 31/00 (2006.01) **F21V 21/08 (2006.01)**
F21V 23/06 (2006.01) **F21V 33/00 (2006.01)**
F21Y 101/02 (2006.01) **F21Y 103/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2012 Patentblatt 2012/30

(21) Anmeldenummer: **12151193.5**

(22) Anmeldetag: **16.01.2012**

(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: **19.01.2011 DE 202011001690 U**

(71) Anmelder: **Lidl Asia Pacific Sourcing Ltd.**
Hong Kong (CN)

(72) Erfinder:
• Yeung, Levin Au
Kowloon, Hong Kong (CN)
• Schwärmer, Jens
Pokfulam, Hong Kong (CN)

(74) Vertreter: **Müller, Gerald Christian**
Hansmann & Vogeser
Patent- und Rechtsanwälte
Albert-Roßhaupter-Straße 65
81369 München (DE)

(54) LED-Lichtleiste

(57) Es wird eine LED-Lichtleiste insbesondere für den Einbau in Kühlmöbel wie beispielsweise Kühltruhen oder Tiefkühltruhen in Lebensmittelmarkten beschrieben. Es ist Aufgabe der vorliegenden Erfindung, die LED-Lichtleiste so auszubilden, dass mit ihrer Hilfe die in dem Kühlmöbel befindlichen Lebensmittel derart in einem von der LED-Lichtleiste aus gemessenen Raumwinkelabstrahlbereich beleuchtet werden können, dass sie zum

Einen dem Kunden des Lebensmittelmarktes verkaufsfördernd präsentiert werden und zum Anderen den Kunden beim Betrachten der Lebensmittel in dem Kühlmöbel nicht blenden. Zur Lösung dieser Aufgabe weist die LED-Lichtleiste einen länglichen Profilkörper (2), wenigstens eine längliche LED-Trägerplatte (3), auf der mehrere Leuchtdioden (4) angeordnet sind, und eine transparente Abdeckleiste (5) zum Abdecken der LED-Trägerplatte (3) auf.

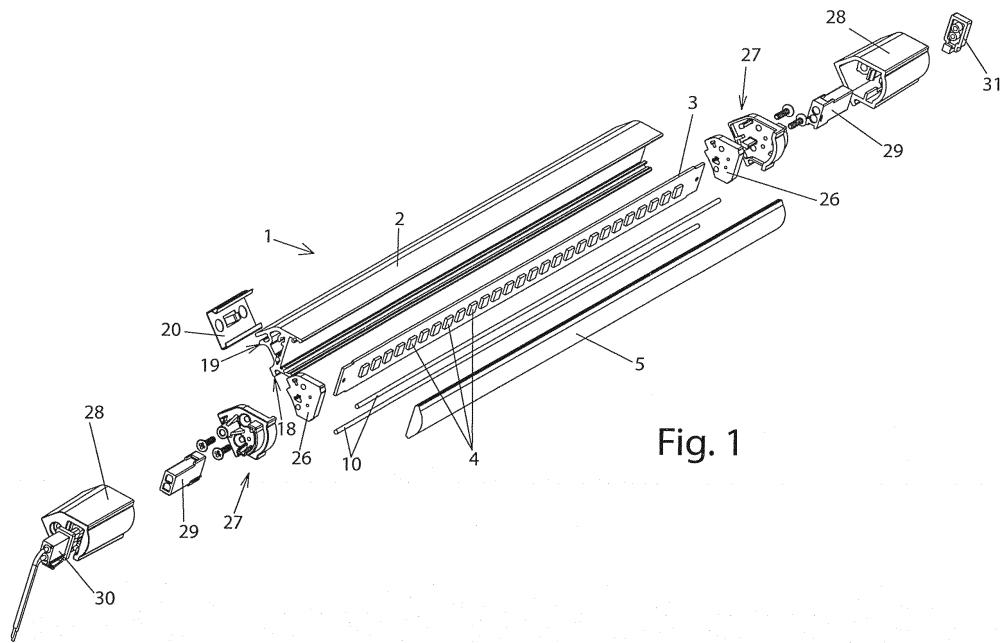


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 1193

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 760 393 A1 (NURIPLAN CO LTD [KR]) 7. März 2007 (2007-03-07) * Absatz [0024] - Absatz [0027] * * Absatz [0033] - Absatz [0036] * * Absatz [0045] - Absatz [0047] * * Abbildungen 4a, 6 * -----	1-6,10, 11	INV. F21S4/00 F21V17/16 F21V31/00 ADD. F21V21/08
X	US 2010/079075 A1 (SON WON JIN [KR]) 1. April 2010 (2010-04-01) * Absatz [0022] - Absatz [0033] * * Absatz [0050] - Absatz [0053] * * Abbildung 3 *	1,3,7-11	F21V23/06 F21V33/00 F21Y101/02 F21Y103/00
X	DE 20 2010 012629 U1 (HEIM MEINOLF [DE]) 18. November 2010 (2010-11-18)	1,2,10	
Y	* Absatz [0001] * * Absatz [0039] - Absatz [0044] * * Abbildung 1a *	13-15	
X	US 2008/158858 A1 (MADIREDDI SESHA C [US]) ET AL) 3. Juli 2008 (2008-07-03)	1,2,10, 12	
Y	* Absatz [0022] - Absatz [0026] * * Seite 4 *	13-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	US 2009/296381 A1 (DUBORD JACK [US]) 3. Dezember 2009 (2009-12-03) * Absatz [0004] * * Absatz [0029] - Absatz [0034] * * Abbildung 2 *	1,2,7,10	F21Y F21S F21V
X	US 2009/040782 A1 (LIU YEN-FU [TW] ET AL) 12. Februar 2009 (2009-02-12) * Absatz [0016] - Absatz [0018] * * Abbildungen 2,3 *	1,2,10, 12	
	----- ----- ----- -----	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 3. Mai 2013	Prüfer Schulz, Andreas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p>	
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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 1193

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	US 2010/195317 A1 (OKETANI TETSUYA [JP] ET AL) 5. August 2010 (2010-08-05) * Absatz [0001] * * Absatz [0039] - Absatz [0043] * * Absatz [0054] - Absatz [0061] * * Seiten 7,8 * -----	1,12	
X	DE 20 2010 010683 U1 (WSM WALTER SOLBACH METALLBAU G [DE]) 21. Oktober 2010 (2010-10-21) * Absatz [0001] * * Absatz [0021] - Absatz [0028] * * Abbildung 1 * -----	1,2 13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		3. Mai 2013	Schulz, Andreas
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 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 12 15 1193

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

03-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentsdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1760393	A1	07-03-2007	EP US	1760393 A1 2007047229 A1		07-03-2007 01-03-2007
US 2010079075	A1	01-04-2010	CN EP EP JP KR US US WO	102138039 A 2337996 A2 2554900 A2 2012504307 A 20100036025 A 2010079075 A1 2012320598 A1 2010036067 A2		27-07-2011 29-06-2011 06-02-2013 16-02-2012 07-04-2010 01-04-2010 20-12-2012 01-04-2010
DE 202010012629	U1	18-11-2010		KEINE		
US 2008158858	A1	03-07-2008		KEINE		
US 2009296381	A1	03-12-2009		KEINE		
US 2009040782	A1	12-02-2009	TW US	M329731 U 2009040782 A1		01-04-2008 12-02-2009
US 2010195317	A1	05-08-2010	CN JP US	101791180 A 2010172531 A 2010195317 A1		04-08-2010 12-08-2010 05-08-2010
DE 202010010683	U1	21-10-2010		KEINE		