



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.06.2013 Patentblatt 2013/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2012 Patentblatt 2012/30

(21) Anmeldenummer: **12151193.5**

(22) Anmeldetag: **16.01.2012**

(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)

(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 Lebensmittelmärkten 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.

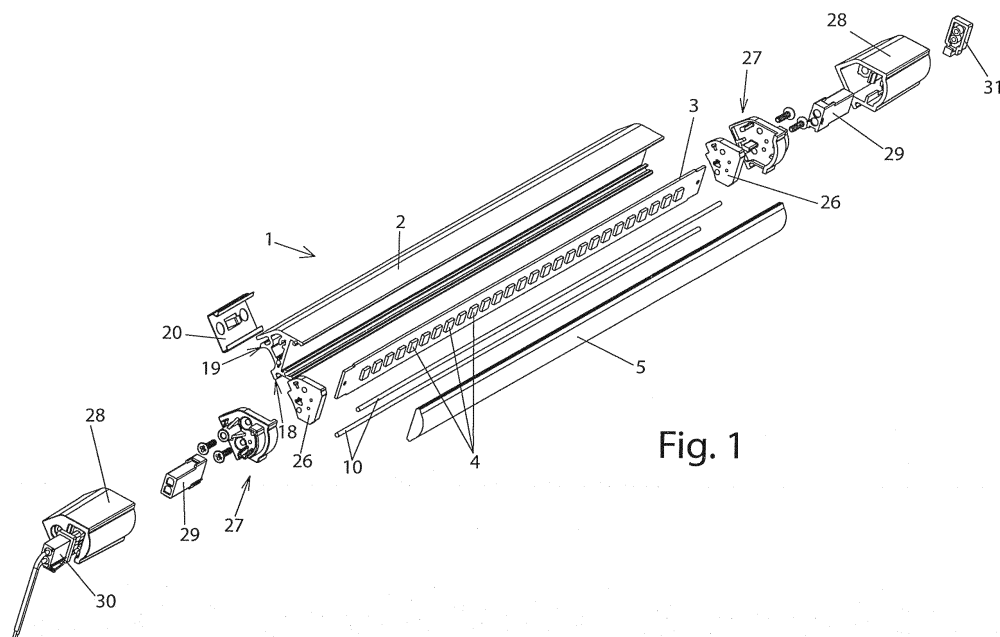


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 15 1193

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
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	ADD. F21V21/08 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 (MADIREDI SESA 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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. Mai 2013	Prüfer 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	

2

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 1193

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	
A		13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>2</p> <p>EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)</p> </div> <div> <p>Recherchenort</p> <p>Den Haag</p> </div> <div> <p>Abschlußdatum der Recherche</p> <p>3. Mai 2013</p> </div> <div> <p>Prüfer</p> <p>Schulz, Andreas</p> </div> </div>			
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : mündliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p>		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	

**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 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.

03-05-2013

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

EPOFORM P0461

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