



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.04.2016 Patentblatt 2016/16

(51) Int Cl.:
F25D 27/00 ^(2006.01) **F21V 7/00** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2014 Patentblatt 2014/12

(21) Anmeldenummer: **13185062.0**

(22) Anmeldetag: **18.09.2013**

(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

(72) Erfinder: **Wammes, Klaus**
67595 Bechtheim (DE)

(74) Vertreter: **Kugler, Jörg**
Tergau & Walkenhorst
Patentanwälte - Rechtsanwälte
Eschersheimer Landstraße 105-107
60322 Frankfurt am Main (DE)

(30) Priorität: **18.09.2012 DE 102012216633**

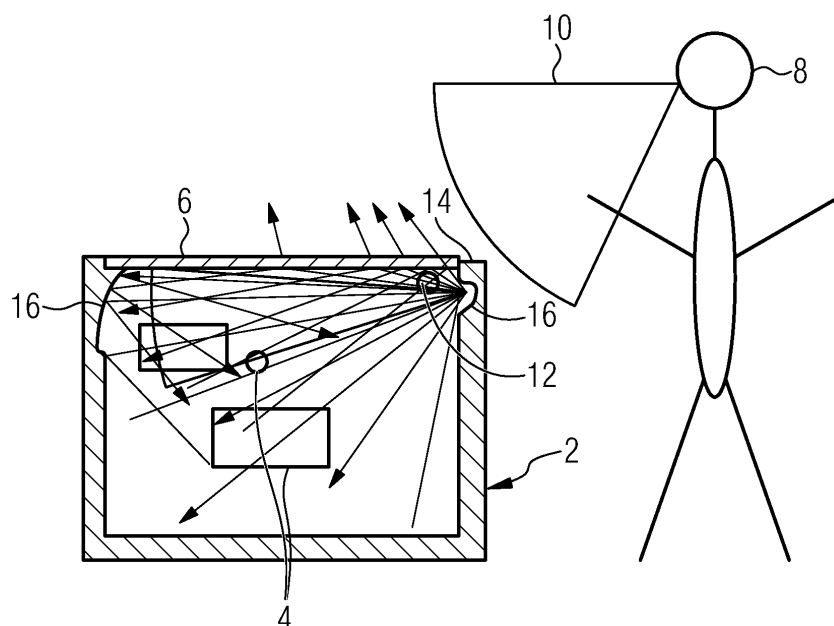
(71) Anmelder: **as² alternative solutions GmbH**
56288 Dudenroth (DE)

(54) **Beleuchtungskonzept für Kühlmöbel**

(57) Die Erfindung betrifft ein Beleuchtungskonzept, das eine blendfreie Betrachtung von Waren (4) in gewerblichen Kühlmöbeln (2, 20) durch den Kunden / Betrachter (8) mit hohem und weitgehend von der Position unabhängigem Farbkontrast bei geringer Energieaufnahme und hoher Lebensdauer des Leuchtmittels (12)

ermöglicht. Zu diesem Zweck wird erfindungsgemäß mindestens ein Leuchtmittel (12, 40) für die Ausleuchtung der Waren (4) im Innenraum des Kühlmöbels (2, 20) verwendet, das annähernd linienförmig ist und in jedem Punkt eine annähernd lambertische Abstrahlungscharakteristik besitzt.

FIG. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 18 5062

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	DE 20 2008 006500 U1 (DG LICHT HANDELS GMBH & CO KG [DE]) 24. Juli 2008 (2008-07-24) * das ganze Dokument *	1,2,4-6	INV. F25D27/00 F21V7/00
X	JP 2008 098022 A (USHIO ELECTRIC INC) 24. April 2008 (2008-04-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1,2	
X	DE 20 2007 005692 U1 (BAE RO GMBH & CO KG [DE]) 13. September 2007 (2007-09-13) * das ganze Dokument *	1,2,4-6	
X	JP H10 83710 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 31. März 1998 (1998-03-31) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1,2	
A	EP 2 211 088 A1 (NICHIA CORP [JP]) 28. Juli 2010 (2010-07-28) * Absatz [0014] *	1	
A	US 6 179 443 B1 (WEBER RONALD J [US]) 30. Januar 2001 (2001-01-30) * das ganze Dokument *	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 514 170 A (N. TESLA) 6. Februar 1894 (1894-02-06) * das ganze Dokument *	2	F25D F21V F21Y G05B A47F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. März 2016	Prüfer de Graaf, Jan Douwe
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 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 13 18 5062

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.

15-03-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202008006500 U1	24-07-2008	KEINE	
JP 2008098022 A	24-04-2008	KEINE	
DE 202007005692 U1	13-09-2007	AT 482362 T	15-10-2010
		DE 202007005692 U1	13-09-2007
		DK 1903277 T3	24-01-2011
		EP 1903277 A2	26-03-2008
		PT 1903277 E	04-11-2010
		US 2008068843 A1	20-03-2008
JP H1083710 A	31-03-1998	KEINE	
EP 2211088 A1	28-07-2010	CN 101821549 A	01-09-2010
		EP 2211088 A1	28-07-2010
		JP 5186875 B2	24-04-2013
		JP 2009094026 A	30-04-2009
		TW 200925512 A	16-06-2009
		US 2010238660 A1	23-09-2010
		WO 2009048011 A1	16-04-2009
US 6179443 B1	30-01-2001	KEINE	
US 514170 A	06-02-1894	KEINE	

EPO FORM P0461

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