



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.11.2013 Patentblatt 2013/47

(51) Int Cl.:
G09F 13/18 (2006.01) G09F 13/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.03.2013 Patentblatt 2013/12

(21) Anmeldenummer: **12183737.1**

(22) Anmeldetag: **10.09.2012**

(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: **15.09.2011 PL 39634911**

(71) Anmelder: **Koper, Michal**
20-126 Lublin (PL)

(72) Erfinder: **Koper, Michal**
20-126 Lublin (PL)

(74) Vertreter: **Kalita, Lucjan**
Kancelaria Patentowa
ul. Wyzynna 45/2
20-560 Lublin (PL)

(54) **Ein Element der Lichtwerbung mit Leuchtdioden (LEDs), das eine Neonlichtreklame imitiert**

(57) Ein Element der Lichtwerbung mit Leuchtdioden (LEDs), das eine Neon-Lichtreklame imitiert, mit einem aus Kunststoff gefertigten Rohr (1), das im Querschnitt die Kreisform aufweist und bei dem die Wand im Umfangsbereich in Form des Buchstaben U mit der zur Rohrmitte (1) ausgerichteten Auswölbung, die eine Nut (2) entlang des ganzen Elements bildet, ausgeformt ist. In die Nut (2) ist eine Leiste (4) eingeschoben oder eingedrückt, die die Nut (2) verschließt, wobei die seitlichen Flächen der Nut (2) und der Leiste (4) mit Vertiefungen (6) in der Nut (2) und Auswölbungen (7) in der Leiste (4) ausgestaltet sind, sodass sich jede Auswölbung (7) im Bereich der entsprechenden Vertiefung (6) befindet und die LEDs (3) oder LED-Streifen in einem durch die Leiste (4) verschlossenen, inneren Raum der Nut (2) angeordnet sind. Die Leiste (4) kommt mit den seitlichen, oberen Flächen mit den oberen seitlichen Flächen (5) der Nut (2) in Berührung. Die Leiste (4) ist aus Kunststoff hergestellt und weist eine entlang verlaufende Nut (8) mit einer spaltförmigen Aussparung (9) von oben auf. In der in der Leiste (4) ausgeformten Nut (2) befindet sich eine plastisch verformbare Metallstange (10). In einer anderen Ausführungsform ist die Leiste (4) aus Metall bzw. aus einer Metalllegierung hergestellt und ist plastisch verformbar. Die Metallleiste (4) weist auf den seitlichen, oberen Flächen die entlang verlaufenden, einschneidenden Vorsprünge (11), die sich in die vorgefertigten Einschnitte (16) einschneiden, auf.

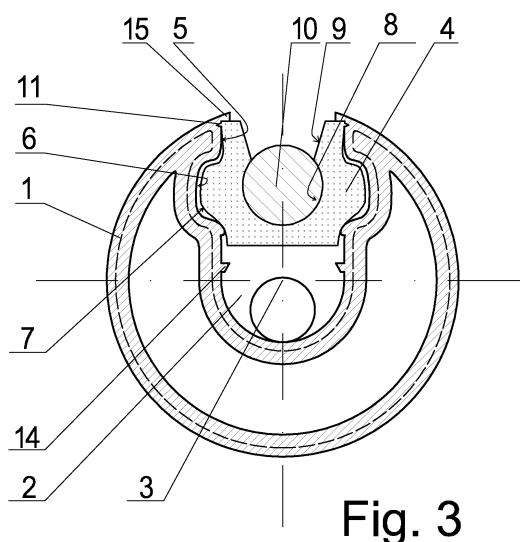


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 18 3737

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	WO 2008/107938 A1 (MORI NORIKO [JP]; SAITO KAZUHISA [JP]) 12. September 2008 (2008-09-12) * Absatz [0009] - Absatz [0013] * * Absatz [0018] - Absatz [0022] * * Abbildungen 1-10 * -----	1-10	INV. G09F13/18 G09F13/22
A,D	WO 2009/002197 A1 (KOPER MICHAL [PL]) 31. Dezember 2008 (2008-12-31) * Seite 7, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 11 * * Abbildungen 4,7 * -----	1-10	
A,D	EP 1 873 741 A1 (KOPER MICHAL [PL]) 2. Januar 2008 (2008-01-02) * das ganze Dokument * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G09F F21S F21K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		11. Oktober 2013	
		Prüfer	
		Pantoja Conde, Ana	
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 03.82 (P04C03)

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

EP 12 18 3737

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

11-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008107938 A1	12-09-2008	JP 2008218141 A	18-09-2008
		US 2008211429 A1	04-09-2008
		WO 2008107938 A1	12-09-2008
WO 2009002197 A1	31-12-2008	CN 101743580 A	16-06-2010
		EA 201070060 A1	30-08-2010
		EP 2160726 A1	10-03-2010
		PL 213319 B1	28-02-2013
		US 2010115811 A1	13-05-2010
		WO 2009002197 A1	31-12-2008
EP 1873741 A1	02-01-2008	AT 480849 T	15-09-2010
		EP 1873741 A1	02-01-2008
		ES 2350238 T3	20-01-2011

EPO FORM P0461

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