(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 662 850 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.2014 Patentblatt 2014/37

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.2013 Patentblatt 2013/46

(21) Anmeldenummer: **13167396.4**

(22) Anmeldetag: **11.05.2013**

(51) Int Cl.:
G09F 13/04 *(2006.01)* *G09F 13/22* *(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

(71) Anmelder: **VGS Verwaltungsgesellschaft Süd mbH**
01277 Dresden (DE)

(72) Erfinder: **Bachmann, Anke**
01277 Dresden (DE)

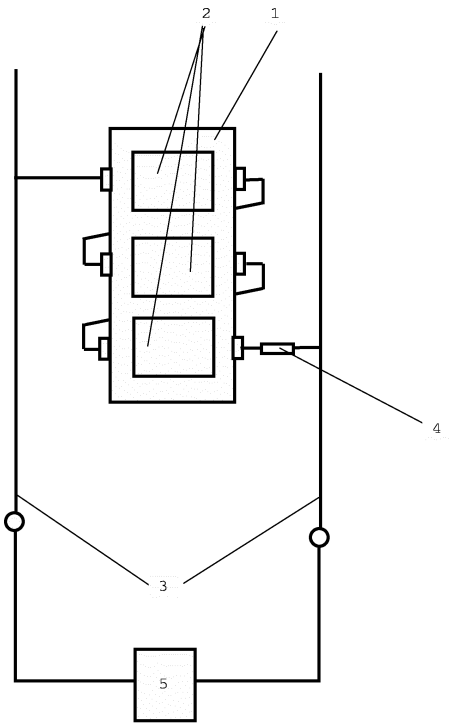
(74) Vertreter: **Weissfloh, Ingo et al**
Ilberg - Weissfloh
Patentanwälte
Prellerstrasse 26
01309 Dresden (DE)

(54) **Leuchtmitteloptimierter Leuchtkörper**

(57) Beim erfindungsgemäßen leuchtmitteloptimierten Leuchtkörper sind die Leuchtdioden als Multichip-Leuchtdioden (1) mit jeweils unabhängig betreibbaren Leuchtdioden-Chips (2) ausgebildet und lassen sich seriell und/oder parallel miteinander verschalten.

Das Anwendungsgebiet liegt in der Herstellung beleuchteter Werbeanlagen.

Fig. 1



EP 2 662 850 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 16 7396

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 102 12 733 A1 (DUSCHEK ANKE [DE]) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) * Absatz [0001] - Absatz [0002] * * Absatz [0006] - Absatz [0008] * * Absatz [0019] - Absatz [0020] * * Abbildungen 3, 4, 5, 6 * -----	1-5	INV. G09F13/04 ADD. G09F13/22
Y	US 6 404 131 B1 (KAWANO TAI [JP] ET AL) 11. Juni 2002 (2002-06-11) * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 8 * * Spalte 15, Zeile 60 - Zeile 67 * * Spalte 16, Zeile 1 - Zeile 67 * * Spalte 17, Zeile 1 - Zeile 2 * * Abbildungen 6, 21, 22, 23 * -----	1-5	
A	US 2008/137333 A1 (TAMAOKI SATOSHI [JP] ET AL) 12. Juni 2008 (2008-06-12) * Absatz [0140] - Absatz [0148] * -----	1-5	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

G09F
H01L

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	4. August 2014	Zanna, Argini

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 13 16 7396

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.

04-08-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10212733 A1	02-10-2003	KEINE	
US 6404131 B1	11-06-2002	JP 2001053341 A	23-02-2001
		US 6404131 B1	11-06-2002
US 2008137333 A1	12-06-2008	CA 2380356 A1	01-02-2001
		CN 1376314 A	23-10-2002
		EP 1213773 A1	12-06-2002
		EP 2131404 A2	09-12-2009
		NO 20020396 A	06-03-2002
		US 6961190 B1	01-11-2005
		US 2005168987 A1	04-08-2005
		US 2008137333 A1	12-06-2008
		WO 0108228 A1	01-02-2001

EPO FORM P0461

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