



(11) EP 1 971 191 A3

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.09.2012 Patentblatt 2012/37**(51) Int Cl.:  
**H05B 33/08 (2006.01)**      **H04N 1/60 (2006.01)**(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.09.2008 Patentblatt 2008/38**(21) Anmeldenummer: **07025060.0**(22) Anmeldetag: **22.12.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: **13.03.2007 DE 102007012007**

(71) Anmelder: **Insta Elektro GmbH  
58509 Lüdenscheid (DE)**

(72) Erfinder:  

- **Grosch, Volker  
45549 Sprockhövel (DE)**
- **Grossen, Thomas, Dipl.-Ing.  
58239 Schwerte (DE)**
- **Nockermann, Frank, Dipl.-Ing.  
58511 Lüdenscheid (DE)**
- **Marquardt, Henning, Dipl.-Ing.  
58762 Altena (DE)**
- **Donat, Matthias  
58507 Lüdenscheid (DE)**

**(54) Elektrische/elektronische Einrichtung zur Erzeugung von Farbdarstellungen**

(57) Es wird eine elektrische/elektronische Einrichtung zur Erzeugung von Farbdarstellungen in größeren Anordnungen mit mehreren auf zumindest einer Leiterplatte vorhandenen LED-Anordnungen vorgeschlagen, bei welcher zur Erzeugung von möglichst gesättigten Farben bei der Farbdarstellung die Auswirkungen von Korrekturen auf die nichtbeteiligten Primärfarben (RGB) so gering als möglich sind und gleichzeitig eine möglichst große Homogenität des von der Anordnung abgegebenen farbigen Lichteindrucks erhalten bleibt. Zu diesem Zweck ist zur Steuerung des farbigen Lichteindrucks ein Algorithmus in den Mikroprozessor der Korrekturseinheit implementiert, durch welchen je nach Zusammensetzung des farbigen Lichteindrucks aus den Anteilen der drei Primärfarben (RGB) Rot, Grün und Blau eine Gewichtung der Korrekturdaten derart vorgenommen wird,

so dass einzelne der die drei Primärfarben (RGB) darstellenden LED-Elemente der LED-Anordnungen entsprechend des Algorithmus mit den Korrekturen beaufschlagt werden und wobei die durch eine lichttechnische Messung ermittelten Korrekturdaten und Farbmesswerte in den zur Korrekturseinheit gehörigen Speicher abgelegt werden. Zudem sollen die durch eine lichttechnische Messung ermittelten Korrekturdaten und Farbmesswerte auf einfache Art und Weise bei der Ansteuerung von größeren Anordnungen jederzeit bedarfsgerecht zur Verfügung gestellt werden können. Zu diesem Zweck sind die Korrekturdaten und die Farbmesswerte wieder auslesbar in dem Speicher der Korrekturseinheit abgelegt und ist jede Leiterplatte zur Weiterleitung der Korrekturdaten und Farbmesswerte mit zumindest einer mit dem Mikroprozessor und dem Speicher elektrisch in Verbindung stehenden Anschlusschnittstelle versehen.

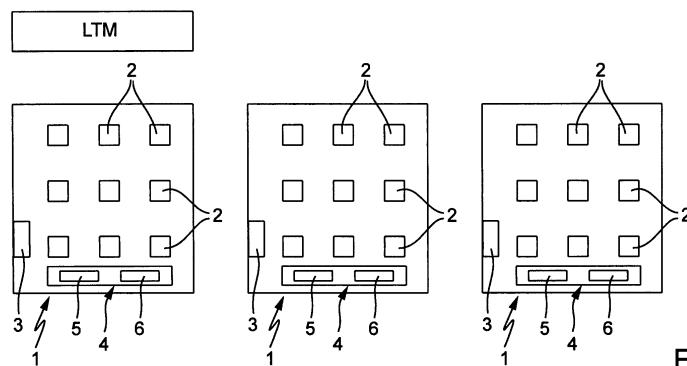


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 5060

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A,D	DE 20 2006 014351 U1 (TRIDONIC OPTOELECTRONICS GMBH [AT]) 4. Januar 2007 (2007-01-04) * Absätze [0004] - [0007]; Abbildung 4 *	1-7	INV. H05B33/08 H04N1/60
A	US 2006/186819 A1 (YOUNG GARRETT [US]) 24. August 2006 (2006-08-24) * Absätze [0024], [0041], [0061] - [0065]; Abbildung 4 *	1-7	
A	WO 03/037042 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]) 1. Mai 2003 (2003-05-01) * das ganze Dokument *	1-7	
A	WO 2005/109854 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; LAMMERS MATHEUS J G [NL]; DE GREE) 17. November 2005 (2005-11-17) * das ganze Dokument *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B H04N G09G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. August 2012	Prüfer Speiser, Pierre
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 07 02 5060

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.

07-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202006014351 U1	04-01-2007	DE 202006014351 U1 EP 1903607 A2	04-01-2007 26-03-2008
US 2006186819 A1	24-08-2006	CA 2600009 A1 CN 101161035 A EP 1852000 A2 US 2006186819 A1 WO 2006091398 A2	31-08-2006 09-04-2008 07-11-2007 24-08-2006 31-08-2006
WO 03037042 A1	01-05-2003	AT 359689 T CN 1575623 A DE 60219504 T2 EP 1440604 A1 JP 4152885 B2 JP 2005507546 A US 2003076056 A1 WO 03037042 A1	15-05-2007 02-02-2005 10-01-2008 28-07-2004 17-09-2008 17-03-2005 24-04-2003 01-05-2003
WO 2005109854 A1	17-11-2005	CN 1951101 A EP 1747665 A1 JP 4668986 B2 JP 2007537645 A KR 20070010051 A US 2007223018 A1 WO 2005109854 A1	18-04-2007 31-01-2007 13-04-2011 20-12-2007 19-01-2007 27-09-2007 17-11-2005