

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

(11)



EP 2 003 635 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.09.2009 Patentblatt 2009/36**

(51) Int Cl.:  
**G09F 9/30 (2006.01)**

**G09F 9/33 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.12.2008 Patentblatt 2008/51**

(21) Anmeldenummer: **08157951.8**

(22) Anmeldetag: **10.06.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorität: **13.06.2007 DE 102007029213**

(71) Anmelder: **Leurocom electronic displays GmbH  
71364 Winnenden (DE)**

(72) Erfinder: **Bredow, Michael  
71364 Winnenden (DE)**

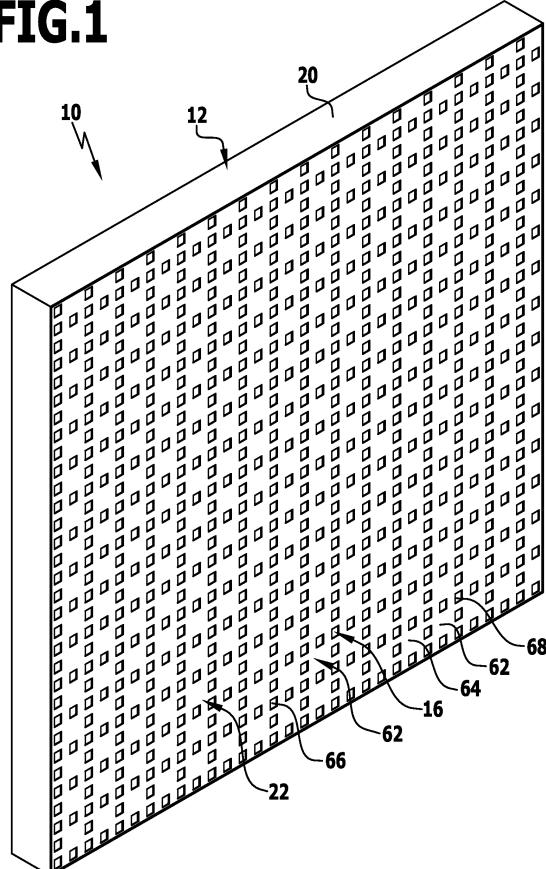
(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner  
Patentanwälte  
Uhlandstrasse 14c  
70182 Stuttgart (DE)**

### (54) Leuchtanzeige und Verfahren zum Herstellen einer Leuchtanzeige

(57) Um eine Leuchtanzeige, insbesondere zur Darstellung von Zeichen, Symbolen und/oder Bildern, mit einem Gehäuse, einem Träger und einer Mehrzahl von auf dem Träger angeordneten Leuchtelementen zum Erzeugen sichtbarer elektromagnetischer Strahlung, welches Gehäuse mindestens eine mindestens teilweise offene Anzeigeseite aufweist und welcher Träger im Gehäuse derart angeordnet ist, dass von mindestens einem Teil der Mehrzahl von Leuchtelementen erzeugte Strahlung in einer von der Anzeigeseite weg weisenden Richtung strahlt, so zu verbessern, dass deren Herstellung vereinfacht wird und sie im Freien verwendet werden kann, wird vorgeschlagen, dass mindestens die der mindestens einen Anzeigeseite zugeordneten Leuchtelemente mit einem mindestens teilweise lichtdurchlässigen Abdeckmaterial bedeckt und mittels diesem mit dem Träger derart verbunden sind, dass eine Außenfläche, welche mindestens durch einen Teilbereich einer äußeren Oberfläche der Anzeigevorrichtung definiert ist, durch das Abdeckmaterial definiert wird

Ferner wird ein verbessertes Verfahren zum Herstellen einer Leuchtanzeige vorgeschlagen.

**FIG.1**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 15 7951

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	BE 1 007 825 A5 (NIEZEN MICHEL [BE]) 31. Oktober 1995 (1995-10-31) * Seite 4, Zeile 33 - Seite 5, Zeile 11 * * Seite 6, Zeile 5 - Zeile 36 * * Abbildungen 1-3 * -----	1-3,12	INV. G09F9/30 G09F9/33
A	DE 199 11 839 A1 (LEUROCOM VISUELLE INFORMATIONS [DE]) 19. Oktober 2000 (2000-10-19) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 45 - Zeile 68 * -----	1-15	
A	US 2001/037591 A1 (NICHOLSON TIMOTHY J [US] ET AL) 8. November 2001 (2001-11-08) * Abbildungen 8-13 * * Absatz [0002] * * Absatz [0034] - Absatz [0042] * -----	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			G09F H05K A63B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	23. Juli 2009	Pierron, Christophe	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 08 15 7951

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.

23-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
BE 1007825	A5	31-10-1995	KEINE
DE 19911839	A1	19-10-2000	KEINE
US 2001037591	A1	08-11-2001	KEINE

EPO FORM P0461

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