



(11) **EP 1 696 707 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.04.2009 Patentblatt 2009/18

(51) Int Cl.:
H05B 33/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.08.2006 Patentblatt 2006/35

(21) Anmeldenummer: **06003701.7**

(22) Anmeldetag: **23.02.2006**

(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 NL PL PT RO SE SI
 SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 25.02.2005 DE 202005003285 U
24.05.2005 DE 102005024449

(71) Anmelder: **ERCO GmbH**
58507 Lüdenscheid (DE)

(72) Erfinder: **von der Brelie, Jens, Dipl.-Ing.**
60431 Frankfurt (DE)

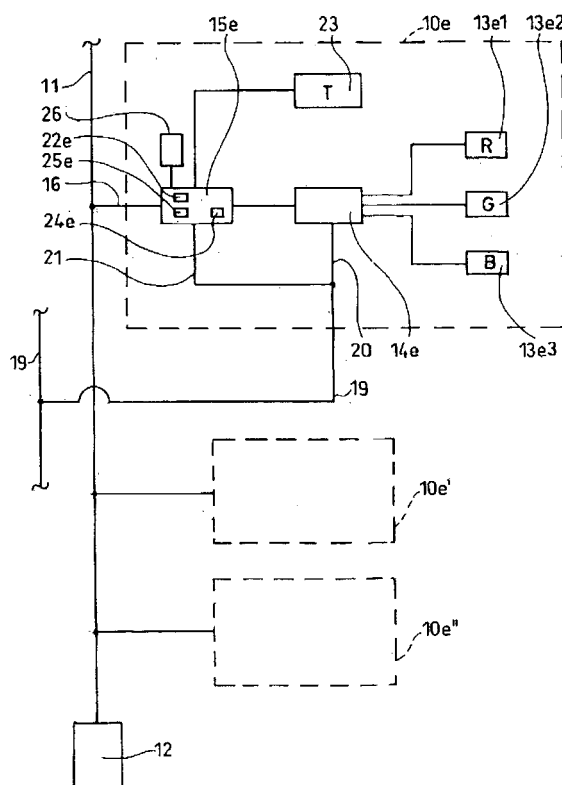
(74) Vertreter: **Ostriga, Sonnet, Wirths & Roche**
Patentanwaltskanzlei
Friedrich-Engels-Allee 430-432
42283 Wuppertal (DE)

(54) **Leuchte**

(57) Beschrieben und dargestellt ist u.a. eine Leuchte (10, 10b, 10c, 10d, 10e, 10f) mit wenigstens einem Leuchtmittel (13, 13b, 13c, 13d, 13e1, 13e2, 13e3, 13f11, 13f12, 13f13, 13f21, 13f22, 13f23), das über eine Signalleitung steuerbar ansprechbar ist.

Die Besonderheit besteht u.a. darin, dass die Leuchte einen Speicher (22, 22b, 22c, 22d, 22e, 22f) aufweist, in den ein Datensatz (K) eingeschrieben ist, der wenigstens eine Eigenschaft dieses Leuchtmittels beschreibt.

Fig. 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 00 3701

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2003/137258 A1 (PIEPGRAS COLIN [US] ET AL) 24. Juli 2003 (2003-07-24) * Absatz [0083] * * Absatz [0088] * * Absatz [0091] * * Absatz [0114]; Abbildung 1 *	1-3, 11, 46-48, 57	INV. H05B33/08
X	US 2002/145394 A1 (MORGAN FREDERICK [US] ET AL) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) * Absatz [0027] * * Absätze [0033], [0034]; Abbildung 1 *	1, 2, 4, 9, 11, 46, 47, 49, 52, 54	
X	WO 2004/086822 A (SITRONIC GES FUER ELEKTROTECHN [DE]; STAUSS GEROLD [DE]) 7. Oktober 2004 (2004-10-07) * Seite 1, Zeile 13 - Seite 4, Zeile 30; Abbildungen 1-3 *	1, 2, 5, 6, 11, 46, 47, 51-53, 55, 57	
X	EP 0 966 183 A (COLAS SA [FR]) 22. Dezember 1999 (1999-12-22) * Absatz [0003] - Absatz [0008]; Abbildungen 1-3 *	1, 2, 11, 46, 47	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B
X	US 2004/105264 A1 (SPERO YECHEZKAL EVAN [IL]) 3. Juni 2004 (2004-06-03) * Absatz [0038] *	1, 10, 12-19 20-26, 29, 31, 53, 54	
Y	* Absatz [0097] - Absatz [0103]; Abbildungen 1, 2 *		
-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 2009	Prüfer Albertsson, Gustav
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 Patentedokument, 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	

 7
EPO FORM 1503 (03.82) (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 00 3701

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	"DALI Manual" DALI AG, 1. Januar 2002 (2002-01-01), XP002224999 Frankfurt am Main, Germany * Seite 10 - Seite 36 *	20-26, 29,31, 53,54	
X	WO 2004/057922 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; MUTHU SUBRAMANIAN [US]) 8. Juli 2004 (2004-07-08) * Seite 10, Zeile 10 - Seite 11, Zeile 28; Abbildungen 1,4 *	1,10,12	
A	DE 20 2004 006292 U1 (KNOBEL LICHTTECH [CH]) 22. Juli 2004 (2004-07-22)		
X	WO 01/24584 A (COLOR KINETICS INC [US]) 5. April 2001 (2001-04-05) * Seite 2, Zeile 28 - Seite 3, Zeile 12 * * Seite 13, Zeile 4 - Seite 15, Zeile 18; Abbildungen 1-3,6 *	27,28, 30, 32-37, 40,56	
X	US 2004/212321 A1 (LYS IHOR A [US] ET AL) 28. Oktober 2004 (2004-10-28) * Absatz [0094] - Absatz [0110]; Abbildung 7 *	1,27-36	
X,P	WO 2005/089293 A (COLOR KINETICS INC [US]; LYS IHOR A [US]; MUELLER GEORGE G [US]; MORGA) 29. September 2005 (2005-09-29) * Seite 79, Zeile 11 - Seite 86, Zeile 5; Verbindungen 1,20,25,26,32,34 *	1,32-39, 56	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 2009	Prüfer Albertsson, Gustav
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	

 7
EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 3701

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2004/100613 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; ZWANENBURG MICHEL J [US]) 18. November 2004 (2004-11-18) * Seite 3, Zeile 16 - Zeile 24; Abbildung 1 * * Seite 6, Zeile 18 - Seite 8, Zeile 11; Abbildung 5 *	40	
X,P	EP 1 622 427 A (AGILENT TECHNOLOGIES INC [US] AVAGO TECH ECBU IP SG PTE LTD [SG]) 1. Februar 2006 (2006-02-01) * Absatz [0010] - Absatz [0012]; Abbildungen 1,2 * * Absatz [0017] - Absatz [0022]; Abbildung 3 *	40	
A	US 2002/140379 A1 (CHEVALIER DANIEL [CA] ET AL) 3. Oktober 2002 (2002-10-03)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		27. Februar 2009	Albertsson, Gustav
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			

7

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 06 00 3701

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 06 00 3701

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9,11,46-52,55,57

Leuchte (10, 10b, 10c, 10d, 10e, 10f) mit wenigstens einem Leuchtmittel (13, 13b, 13c, 13d, 13e1, 13e2, 13e3, 13f11, 13f12, 13f13, 13f21, 13f22, 13f23), das über eine Signalleitung steuerbar ansprechbar ist, wobei die Leuchte einen Speicher (22, 22b, 22c, 22d, 22e, 22f) aufweist, in den ein Datensatz (K) eingeschrieben ist, der wenigstens eine Eigenschaft dieses Leuchtmittels beschreibt; dadurch gekennzeichnet, dass der Datensatz (K) einen Messwert eines Parameters dieses Leuchtmittels enthält.

2. Ansprüche: 10,12-26,29,31,53,54

Leuchte (10, 10b, 10c, 10d, 10e, 10f) mit wenigstens einem Leuchtmittel (13, 13b, 13c, 13d, 13e1, 13e2, 13e3, 13f11, 13f12, 13f13, 13f21, 13f22, 13f23), das über eine Signalleitung steuerbar ansprechbar ist, wobei die Leuchte einen Speicher (22, 22b, 22c, 22d, 22e, 22f) aufweist, in den ein Datensatz (K) eingeschrieben ist, der wenigstens eine Eigenschaft dieses Leuchtmittels beschreibt; dadurch gekennzeichnet, dass die Leuchte (10, 10b, 10c, 10d, 10e, 10f) über die Signalleitung (11) mit einer Steuerung (12) verbindbar ist.

3. Ansprüche: 27,28,30,32-45,56



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 06 00 3701

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Leuchte (10, 10b, 10c, 10d, 10e, 10f) mit wenigstens einem Leuchtmittel (13, 13b, 13c, 13d, 13e1, 13e2, 13e3, 13f11, 13f12, 13f13, 13f21, 13f22, 13f23), das über eine Signalleitung steuerbar

ansprechbar ist, wobei die Leuchte einen Speicher (22, 22b, 22c, 22d, 22e, 22f) aufweist, in den ein Datensatz (K) eingeschrieben ist, der wenigstens eine Eigenschaft dieses

Leuchtmittels beschreibt;
dadurch gekennzeichnet, dass die Leuchte (10, 10b, 10c, 10d, 10e, 10f)
wenigstens zwei Leuchtmittel (13e1, 13e2, 13e3, 13f11, 13f12, 13f13, 13f21, 13f22, 13f23) unterschiedlicher Farbe aufweist, die einzeln von einer Steuerung (12) zur Erzeugung einer farblich gemischten Gesamtlichtverteilung ansprechbar sind.

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

EP 06 00 3701

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.

27-02-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2003137258	A1	24-07-2003	KEINE		
US 2002145394	A1	10-10-2002	KEINE		
WO 2004086822	A	07-10-2004	DE	10313246 A1	21-10-2004
EP 0966183	A	22-12-1999	FR	2780234 A1	24-12-1999
			HU	9902009 A2	28-02-2000
			PL	333764 A1	20-12-1999
			SK	78499 A3	18-01-2000
US 2004105264	A1	03-06-2004	KEINE		
WO 2004057922	A	08-07-2004	AU	2003285637 A1	14-07-2004
			CN	1729723 A	01-02-2006
			EP	1579734 A1	28-09-2005
			JP	2006511079 T	30-03-2006
DE 202004006292	U1	22-07-2004	KEINE		
WO 0124584	A	05-04-2001	AU	7730800 A	30-04-2001
			EP	1224843 A1	24-07-2002
			JP	2003510856 T	18-03-2003
US 2004212321	A1	28-10-2004	KEINE		
WO 2005089293	A	29-09-2005	EP	1754121 A2	21-02-2007
			US	2006002110 A1	05-01-2006
WO 2004100613	A	18-11-2004	AT	356528 T	15-03-2007
			CN	1784932 A	07-06-2006
			DE	602004005180 T2	08-11-2007
			EP	1623602 A1	08-02-2006
			JP	2006525634 T	09-11-2006
EP 1622427	A	01-02-2006	CN	1737647 A	22-02-2006
			JP	2006040895 A	09-02-2006
			KR	20060048787 A	18-05-2006
			US	2006022999 A1	02-02-2006
US 2002140379	A1	03-10-2002	AT	400163 T	15-07-2008
			AU	1890002 A	01-07-2002
			WO	0251211 A2	27-06-2002
			CA	2336497 A1	20-06-2002
			DK	1344429 T3	20-10-2008
			EP	1344429 A2	17-09-2003

EPO FORM P0461

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

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

EP 06 00 3701

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.

27-02-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002140379 A1		ES 2309033 T3	16-12-2008

EPO FORM P0461

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