



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.07.2009 Patentblatt 2009/30

(51) Int Cl.:
H01R 33/95 (2006.01) **H01R 33/955 (2006.01)**
H01R 25/16 (2006.01) **H01R 33/94 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2006 Patentblatt 2006/44

(21) Anmeldenummer: **06007916.7**

(22) Anmeldetag: **14.04.2006**

(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

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

(72) Erfinder: **Boike, Martin, Dipl.-Ing.**
58739 Wickede/Ruhr (DE)

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

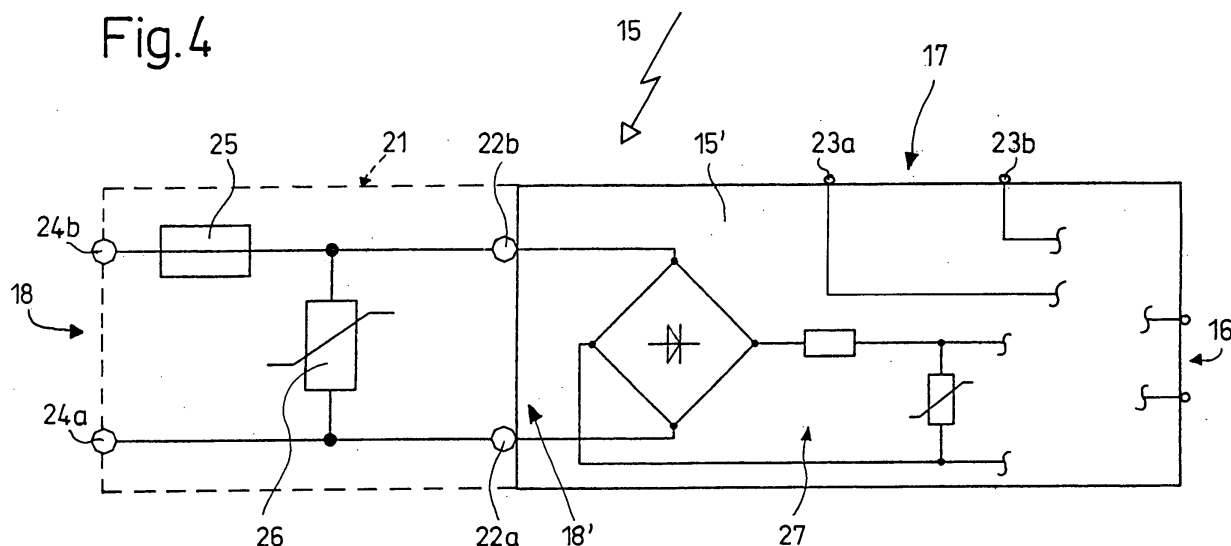
(30) Priorität: **26.04.2005 DE 102005019632**

(54) **Leuchte, Betriebsgerät, Stromschiene, Schaltungsanordnung und Stromschienen-Adapter**

(57) Dargestellt und beschrieben ist u.a. eine Leuchte (10) mit wenigstens einem ersten Anschluss (17) für eine Spannungsversorgungsleitung (19a, 19b), insbesondere zum Betrieb eines Leuchtmittels (13), und mit wenigstens einem zweiten Anschluss (18) für eine Si-

gnalleitung (20a, 20b) zum Empfang von Steuerinformationen.

Die Besonderheit besteht darin, dass dem zweiten Anschluss (18) eine Sicherung (25) gegen Überspannung zugeordnet ist, die austauschbar oder schaltbar ausgebildet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 00 7916

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 197 43 047 A1 (ZUMTOBEL STAFF GMBH & CO KG [DE]) 8. April 1999 (1999-04-08)	1	INV.
Y	* das ganze Dokument *	2-17	H01R33/95
	-----		H01R33/955
X	DE 102 12 232 A1 (SEMPERLUX AG LICHTTECHNISCHE W [DE]) 9. Oktober 2003 (2003-10-09)	1,5,6,9, 10,13, 14,17	H01R25/16
Y	* das ganze Dokument *	2-4,7,8, 11,12, 15,16	H01R33/94

X	GB 1 471 985 A (ROTAFLEX LTD) 27. April 1977 (1977-04-27)	18-24	
	* das ganze Dokument *		

X	DE 20 2004 020011 U1 (HIDDE GREGOR [DE]) 17. März 2005 (2005-03-17)	18-24	
	* das ganze Dokument *		

X	WO 97/34353 A (NORDIC ALUMINIUM OYJ [FI]; JAAKKOLA RISTO [FI]) 18. September 1997 (1997-09-18)	25-27	
	* das ganze Dokument *		

X	US 6 203 339 B1 (NIEMINEN EERO [FI]) 20. März 2001 (2001-03-20)	25-27	
	* das ganze Dokument *		

X	EP 0 312 871 A (ZUMTOBEL AG [AT]) 26. April 1989 (1989-04-26)	25-27	
	* das ganze Dokument *		

Y	WO 82/03297 A (KOPP GMBH & CO KG HEINRICH [DE]) 30. September 1982 (1982-09-30)	1-17	
	* das ganze Dokument *		

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		10. Juni 2009	
		Prüfer	
		Salojärvi, Kristiina	
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			

5

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 7916

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 5 903 426 A (EHLING ERNST [DE]) 11. Mai 1999 (1999-05-11) * das ganze Dokument *	1-17	
A	WO 2004/054045 A (JME MARKETING SERVICES PTY LTD [AU]; ELLIS JOHN [AU]; CHARLWOOD PAUL []) 24. Juni 2004 (2004-06-24) * das ganze Dokument *	22-24	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. Juni 2009	Prüfer Salojärvi, Kristiina
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 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			

5

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 06 00 7916

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 7916

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: 1-17

Leuchte, Betriebsgerät für Leuchte, Stromschiene für
Leuchte, Schaltungsanordnung für Leuchte

1.1. Ansprüche: 6-9

Betriebsgerät

1.2. Ansprüche: 10-13

Stromschiene

1.3. Ansprüche: 14-17

Schaltungsanordnung

2. Ansprüche: 18-24

Stromschiene

3. Ansprüche: 25-27

Stromschienen-Adapter

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

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

EP 06 00 7916

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.

10-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19743047 A1	08-04-1999	AT 268102 T EP 0906002 A2	15-06-2004 31-03-1999
DE 10212232 A1	09-10-2003	AU 2003201014 A1 CA 2422399 A1 EP 1349437 A2 US 2003179578 A1	16-10-2003 19-09-2003 01-10-2003 25-09-2003
GB 1471985 A	27-04-1977	AU 7086374 A BE 817227 A1 BR 7405268 A CH 607394 A5 DE 2430281 A1 DK 360074 A ES 427997 A1 FR 2236297 A1 FR 2236296 A1 IT 1014478 B JP 50038093 A NL 7408104 A NO 742205 A SE 7408828 A	08-01-1976 04-11-1974 24-02-1976 15-12-1978 23-01-1975 24-02-1975 01-12-1976 31-01-1975 31-01-1975 20-04-1977 09-04-1975 08-01-1975 03-02-1975 07-01-1975
DE 202004020011 U1	17-03-2005	KEINE	
WO 9734353 A	18-09-1997	AU 1928597 A DE 19781636 T0 FI 965099 A GB 2325574 A SE 511183 C2 SE 9803089 A US 6042399 A	01-10-1997 12-05-1999 14-09-1997 25-11-1998 16-08-1999 11-09-1998 28-03-2000
US 6203339 B1	20-03-2001	KEINE	
EP 0312871 A	26-04-1989	AT 391382 B DE 3887622 D1	25-09-1990 17-03-1994
WO 8203297 A	30-09-1982	DE 3111080 A1 DK 518182 A EP 0061652 A1 EP 0074380 A1 ES 263947 Y JP 58500543 T NO 823814 A PT 74609 A	30-09-1982 19-11-1982 06-10-1982 23-03-1983 16-01-1984 07-04-1983 15-11-1982 01-04-1982

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 7916

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.

10-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 8203297	A		ZA 8201845 A	25-01-1984
US 5903426	A	11-05-1999	KEINE	
WO 2004054045	A	24-06-2004	KEINE	

EPO FORM P0461

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