

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 952 387 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(51) Int. Cl.⁷: F21K 7/00, F21S 1/14,
H01L 25/075, B63B 45/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(21) Anmeldenummer: 99108101.9

(22) Anmeldetag: 24.04.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 24.04.1998 DE 19818403

(71) Anmelder:

Schulze Horn, Hannes Dr.
91056 Erlangen (DE)

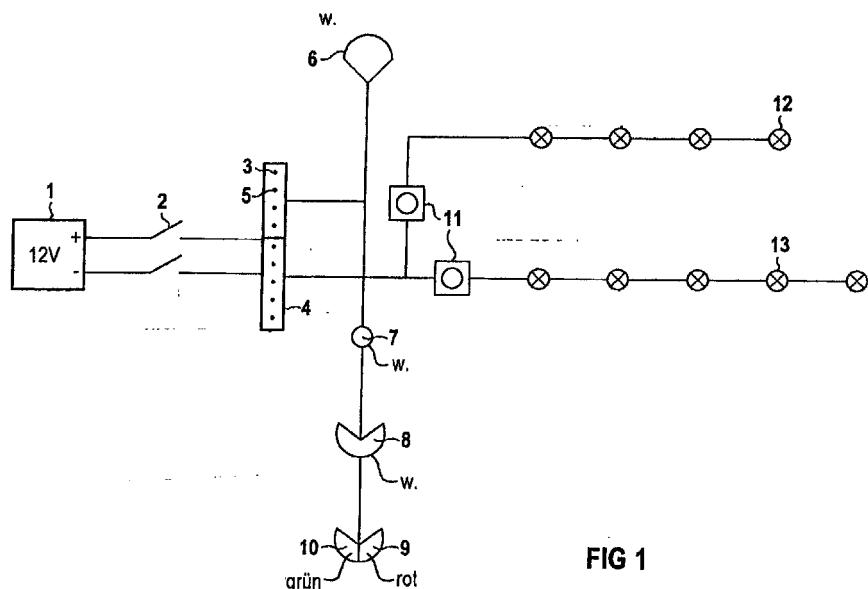
(72) Erfinder:

Schulze Horn, Hannes Dr.
91056 Erlangen (DE)

(54) Beleuchtungssystem mit Niederspannungs-Leuchten und Lampen

(57) Beleuchtungssystem mit Niederspannungs-Leuchten und -Lampen (6,7,8,9,10), die aus einem gemeinsamen Energieversorgungsteil, z.B. einem Akku (2), mit elektrischer Energie versorgt werden, insbesondere zur Installation auf Booten oder Schiffen,

bzw. für Caravans, die Leuchten und Lampen als Lichtquellen-Leistungs-LEDs in kombinierbarer oder farbinstellbarer Form aufweisen.



EP 0 952 387 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8101

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 297 12 283 U (SIEMENS AG) 4. Dezember 1997 (1997-12-04)	1-8, 10-20, 22,23, 25-29, 31-33, 35,36	F21K7/00 F21S1/14 H01L25/075 B63B45/00
A	* Seite 1, Zeile 6-10 * * Seite 1, Zeile 33 - Seite 2, Zeile 2 * * Seite 2, Zeile 12 * * Seite 4, Zeile 16-21 * * Seite 16, Zeile 20-27 * * Seite 17, Zeile 1-30 * * Seite 19, Zeile 21-27 * * Seite 20, Zeile 10-12 * * Seite 20, Zeile 34 * * Seite 21, Zeile 29 - Seite 22, Zeile 15 * * Seite 23, Zeile 2,3 * * Seite 24, Zeile 24 - Seite 25, Zeile 27 * * Seite 26, Zeile 30,31 * * Seite 27, Zeile 8-19 * * Seite 29, Zeile 5-11 * * Seite 29, Zeile 22-24 * * Seite 28, Zeile 24-35 * * Ansprüche 7,12,16,21,24,25,37,44-47,51,53,54,57 * * Abbildungen 4,9,10,17-20 *	21,30, 34,37 --- -/-/	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F21K B60Q H05B H01L F21P F21S B63B F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. April 2001	Prüfer Aubard, S
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	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8101

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 436 809 A (BRASSIER MARC ET AL) 25. Juli 1995 (1995-07-25) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 48-68 * * Spalte 3, Zeile 24-30 * * Spalte 4, Zeile 18-22 * * Spalte 4, Zeile 54,55 * * Spalte 6, Zeile 28-39 * * Spalte 7, Zeile 13-16 * * Abbildungen 3,15,16,20-22 * -----	1,4,5,8, 12, 14-16, 23,24	
A,D	US 5 083 192 A (RZEZNIK JOSEF ET AL) 21. Januar 1992 (1992-01-21) * Zusammenfassung * * Abbildung 5 * -----	1,4,9	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	4. April 2001		Aubard, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 99 10 8101

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.

04-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29712283 U	04-12-1997	AT 195366 T AU 725815 B AU 3024997 A AU 3025097 A AU 3088997 A AU 3089197 A BR 9709026 A BR 9709028 A BR 9709031 A BR 9709355 A CA 2255963 A CN 1216604 A CN 1251158 A CN 1225712 A CN 1226311 A WO 9744612 A WO 9744613 A WO 9744614 A WO 9744615 A DE 19721673 A DE 29712281 U DE 29712282 U DE 29723372 U DE 59702145 D EP 0898681 A EP 0898682 A EP 0898683 A EP 0898684 A ES 2150255 T JP 11514136 T JP 2000511332-T JP 2000511333 T JP 2000511334 T NO 985431 A NO 985432 A NO 985433 A NO 985434 A PT 898681 T	15-08-2000 19-10-2000 09-12-1997 09-12-1997 09-12-1997 09-12-1997 03-08-1999 03-08-1999 03-08-1999 10-08-1999 27-11-1997 12-05-1999 19-04-2000 11-08-1999 18-08-1999 27-11-1997 27-11-1997 27-11-1997 27-11-1997 27-11-1997 27-11-1997 04-12-1997 04-12-1997 13-08-1998 14-09-2000 03-03-1999 03-03-1999 03-03-1999 03-03-1999 16-11-2000 30-11-1999 29-08-2000 29-08-2000 29-08-2000 25-01-1999 25-01-1999 25-01-1999 25-01-1999 31-01-2001
US 5436809 A	25-07-1995	FR 2697485 A BR 9304418 A DE 69308735 D DE 69308735 T EP 0596783 A ES 2100497 T JP 8091116 A	06-05-1994 10-05-1994 17-04-1997 21-08-1997 11-05-1994 16-06-1997 09-04-1996

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

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

EP 99 10 8101

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.

04-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5083192 A	21-01-1992	EP 0456343 A	13-11-1991