



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2014 Patentblatt 2014/17

(51) Int Cl.:
E04F 11/18 ^(2006.01) **F21S 4/00** ^(2006.01)
F21V 33/00 ^(2006.01) **F21W 111/08** ^(2006.01)
F21V 23/00 ^(2006.01) **F21W 131/101** ^(2006.01)
F21Y 101/02 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.12.2011 Patentblatt 2011/52

(21) Anmeldenummer: **11004650.5**

(22) Anmeldetag: **08.06.2011**

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

(72) Erfinder:
• **Horvat, Stanislav, Ing.**
6890 Lustenau (AT)
• **Geiginger, Joachim, Dipl.-Ing.**
6845 Hohenems (AT)

(30) Priorität: **22.06.2010 AT 10302010**

(74) Vertreter: **Hofmann, Ralf U. et al**
Hofmann & Fechner
Patentanwälte
Hörnlingerstrasse 3
Postfach 50
6830 Rankweil (AT)

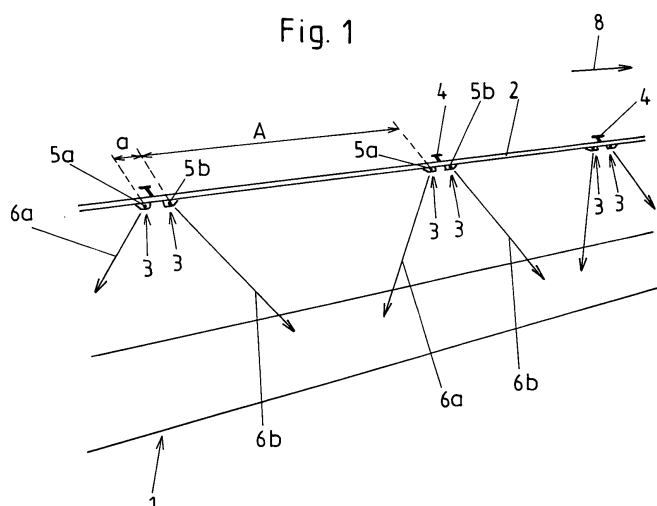
(71) Anmelder: **Neulicht lighting solutions GmbH**
6845 Hohenems (AT)

(54) **Gehwegbeleuchtung**

(57) Eine Gehwegbeleuchtung, beispielsweise als Sicherheits- und Orientierungsbeleuchtung für Gehwege in Tunneln wie Eisenbahntunnel, umfasst in oder an einem Handlauf (2) angeordnete Leuchten (3,3') mit Leuchtmitteln (5a,5b), insbesondere LEDs, von denen mit einer jeweiligen Verteilung der Beleuchtungsstärke, die im Bereich einer Hauptabstrahlrichtung (6a,6b) des von einem jeweiligen Leuchtmittel (5a,5b) abgestrahlten Lichts jeweils ein Maximum aufweist, ein Gehweg (1) beleuchtbar ist, wobei die Leuchtmittel (5a,5b) bezogen auf

die Längsrichtung (8) des Handlaufs (2) beabstandet sind. Zumindest zwei jeweils eine Mehrzahl von Leuchtmitteln (5a;5b) umfassende Gruppen von Leuchtmitteln (5a;5b) sind vorhanden, wobei die Gruppen von Leuchtmitteln (5a;5b) jeweils von einem eigenen Versorgungsgerät mit elektrischer Energie versorgt werden und bezogen auf die Längsrichtung (8) des Handlaufs (2) zu unterschiedlichen Gruppen gehörende Leuchtmittel (5a; 5b) jeweils aufeinander folgen.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 4650

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | US 2008/253112 A1 (NASH ALAN C [US]) 16. Oktober 2008 (2008-10-16) | 1,9 | INV. E04F11/18 |
| Y | * Absätze [0003], [0039], [0040]; Abbildung 1 * | 4-6 | F21S4/00 F21V33/00 F21W111/08 |
| | ----- | | |
| X | WO 03/081745 A1 (VERNON-DIER DAVID RICHARD [GB]; CLARK RICHARD JULIAN [GB]) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) * Seiten 4, 5; Abbildungen 1-4, 5g * | 1 | ADD. F21V23/00 F21W131/101 F21Y101/02 |
| | ----- | | |
| X | GB 2 426 259 A (GLENWORTH FABRICATIONS LTD [GB]; RADDESIGN LTD [GB]) 22. November 2006 (2006-11-22) * Seite 3, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 29; Abbildung 3 * | 1,4,5 | |
| | ----- | | |
| Y | JP 2004 152618 A (EKORO KK) 27. Mai 2004 (2004-05-27) | 4-6 | |
| A | * Zusammenfassung; Abbildungen 1-12, 16-18 * | 1-3,7-10 | |
| | ----- | | |
| Y | DE 10 2008 035520 A1 (HUEGLER EDGAR [DE]) 9. Juli 2009 (2009-07-09) | 4-6 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04F F21W F21Y |
| A | * das ganze Dokument * | 1-3,7-10 | |
| | ----- | | |
| A | GB 2 404 929 A (PIXIE DEVELOPMENTS LTD [GB]) 16. Februar 2005 (2005-02-16) * das ganze Dokument * | 1 | |
| | ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 13. März 2014 | Prüfer von der Hardt, M |
| 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 | |

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 4650

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.

13-03-2014

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 2008253112 A1 | 16-10-2008 | KEINE | |
| WO 03081745 A1 | 02-10-2003 | AU 2003207358 A1 | 08-10-2003 |
| | | CA 2480166 A1 | 02-10-2003 |
| | | EP 1488492 A1 | 22-12-2004 |
| | | JP 2005521370 A | 14-07-2005 |
| | | NZ 535421 A | 24-03-2005 |
| | | US 2005212454 A1 | 29-09-2005 |
| | | WO 03081745 A1 | 02-10-2003 |
| GB 2426259 A | 22-11-2006 | GB 2426259 A | 22-11-2006 |
| | | US 2008289294 A1 | 27-11-2008 |
| | | WO 2006123181 A2 | 23-11-2006 |
| JP 2004152618 A | 27-05-2004 | JP 4099031 B2 | 11-06-2008 |
| | | JP 2004152618 A | 27-05-2004 |
| DE 102008035520 A1 | 09-07-2009 | KEINE | |
| GB 2404929 A | 16-02-2005 | KEINE | |

EPO FORM P0461

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