

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 508 163 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92104560.5**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **F21V 7/09, F21V 7/12**

(22) Anmeldetag: **17.03.92**

(30) Priorität: **08.04.91 DE 4111299**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**14.10.92 Patentblatt 92/42**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **13.01.93 Patentblatt 93/02**

(71) Anmelder: **HELLUX LEUCHTEN GMBH**  
**Mergenthalerstrasse 6**  
**W-3014 Laatzen 1(DE)**

(72) Erfinder: **Langer, Dieter, Dipl.-Ing.**  
  
**W-3100 Celle(DE)**

(74) Vertreter: **Junius, Walther, Dr.**  
**Wolfstrasse 24**  
**W-3000 Hannover-Waldheim(DE)**

(54) **Leuchte mit Spiegeloptik.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Leuchte mit Spiegeloptik, bestehend aus einem mit einem Glaskörper (9) verschließbaren Gehäuse (1), in welchem eine Lampe (6) mit linienförmiger Lichtquelle (20) in einem zylindrischen Glaskolben (19) und Reflektoren (7) untergebracht sind. Es ist die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine spezielle Spiegeloptik für eine Radwegbeleuchtung mit extrem breit strahlender Lichtverteilung zu schaffen, die die Radwege mit Lampen kleiner Leistung mit sehr guter Gleichmäßigkeit auszuleuchten vermag. Die erfindungsgemäße Leuchte zeichnet sich durch die Kombination folgender Merkmale aus:

Oberhalb der Lampe (6) ist ein satteldachförmiger Reflektor (12) angeordnet. Die nach unten gerichtete Firstlinie (17) des dachförmigen Reflektors (12) verläuft parallel zur linienförmigen Lichtquelle (20) in geringem Abstand von deren Glaskolben (19). Parallel zur linienförmigen Lichtquelle (20) sind zwei Konkavreflektoren (13) angeordnet, deren dem Gehäusedach zugewandter Rand verläuft in geringem Abstand von den Trauflinien (21) des dachförmigen Reflektors (12). Die reflektierende Oberfläche der Konkavreflektoren (13) ist seidenmatt. Senkrecht zur linienförmigen Lichtquelle (20) sind zwei ebene Reflektoren (14) angeordnet, deren Außenecken leicht nach innen abgebogen, die den dachförmigen Reflektor (12) umgebenden Reflektoren (13,14) sind leicht nach außen geneigt. Der das Gehäuse (1) verschließende Glaskörper (9) besteht aus einem

klaren, glatten Glas.

EP 0 508 163 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 4560

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch       |
| Y  | GB-A-2 009 384 (SUN CHEMICAL CORPORARTION)<br>* Seite 2, Zeile 28 - Zeile 38 *<br>* Seite 2, Zeile 70 - Zeile 125;<br>Abbildungen 3-6,6A,7 *<br>--- | 1                       |
| Y  | EP-A-0 219 255 (WHITECROFT PLC)<br>* Zusammenfassung; abbildung 1 *<br>-----  | 1                       |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |                         |
| Recherchenort<br>DEN HAAG  |   | Prüfer<br>MARTIN C.P.A. |
| Abschlußdatum der Recherche<br>29 OKTOBER 1992   |   |                         |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |                         |

KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)

F21V7/09  
F21V7/12

RECHERCHIERTE  
SACHGEBIETE (Int. Cl.5)

F21V  
F21S