

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 416 253 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90113634.1**

(51) Int. Cl.⁵: **F21Q 1/00, F21Q 3/00**

(22) Anmeldetag: **17.07.90**

(30) Priorität: **08.09.89 DE 3929955**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.03.91 Patentblatt 91/11

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **19.02.92 Patentblatt 92/08**

(71) Anmelder: **INOTEC GMBH GESELLSCHAFT
FÜR INNOVATIVE TECHNIK
Barbarossastrasse 40/6
W-7300 Esslingen(DE)**

(72) Erfinder: **Schöniger, Karl-Heinz
Barbarossastrasse 40/6
W-7300 Esslingen(DE)
Erfinder: Scheid, Winfried
Ringweg 14
W-7333 Ebersbach(DE)**

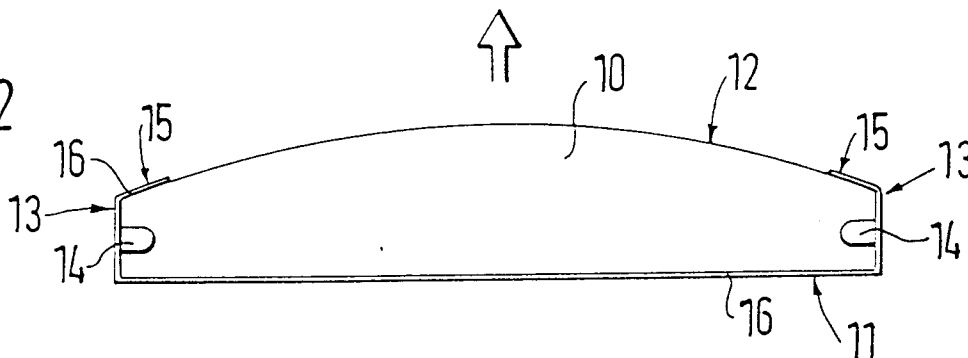
(74) Vertreter: **Vetter, Hans, Dipl.-Phys. Dr. et al
Patentanwälte Dipl.-Ing. Rudolf Magenbauer
Dipl.-Phys. Dr. Otto Reimold Dipl.-Phys. Dr.
Hans Vetter, Dipl.-Ing. Martin Abel,
Hölderlinweg 58
W-7300 Esslingen(DE)**

(54) **Lichtstrahler.**

(57) Es wird ein Lichtstrahler wie ein Scheinwerfer, ein Signal strahler, ein Beleuchtungskörper od.dgl. vorgeschlagen, der mit einem im wesentlichen flachen, lichtdurchlässigen Strahlerelement (10) versehen ist, in dessen umfangs seitigen Kante (13) eine Vielzahl von Leuchtelementen (14) eingelassen ist. Die Kanten (13) sind mit einer nach innen reflektierenden Schicht (16) versehen. Die Vorderseite (12)

des Strahlerelements ist als Abstrahl fläche ausgebildet, während die Rückseite (11) vollständig mit einer nach innen reflektierenden Schicht (16) versehen ist. Ein derartiger Lichtstrahler kann bei sehr flacher Bauweise, geringem Stromverbrauch und großer homogener Leuchtfläche insbesondere zur Kraftfahrzeugbeleuchtung eingesetzt werden.

FIG. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 3634

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-3 542 292 (COMIND) * Seite 6, Zeile 22 - Seite 8, Zeile 9; Abbildungen 1-3 ** - - -	1,3-5,9	F 21 Q 1/00 F 21 Q 3/00
X	FR-A-2 049 387 (N.E.C.) * das ganze Dokument ** - - -	1,3-5,9	
A	FR-A-1 599 621 (WERDING) * das ganze Dokument ** - - -	1,3,4,9	
A	GB-A-2 139 340 (ROBERT BOSCH GMBH) * Seite 1, Zeile 68 - Zeile 89 ** - - - - -	7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 21 V F 21 K F 21 Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 04 November 91	Prüfer VAN OVERBEEKE J.J.
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			