



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 284 388 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.09.2005 Patentblatt 2005/37

(51) Int Cl.7: **F21V 19/00**
// F21W101:00

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.02.2003 Patentblatt 2003/08

(21) Anmeldenummer: **02016046.1**

(22) Anmeldetag: **19.07.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Niedenzu, Thomas**
59302 Oelde (DE)
- **Koch, Olaf**
44319 Dortmund (DE)
- **Vrielmann, Alwin**
59590 Geseke (DE)
- **Büchner, Arnd-Claus**
59555 Lippstadt (DE)
- **Deuter, Markus**
91522 Ansbach (DE)

(30) Priorität: **16.08.2001 DE 10140273**

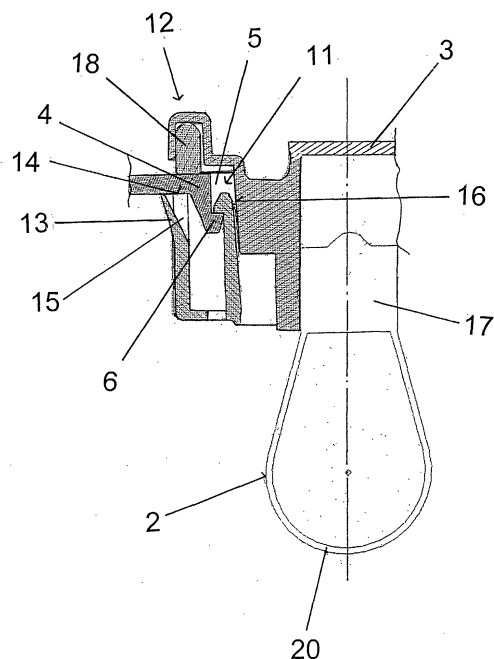
(71) Anmelder: **Hella KGaA Hueck & Co.**
59552 Lippstadt (DE)

(72) Erfinder:
• **Ludwig, Carsten**
33803 Steinhagen (DE)

(54) **Beleuchtungseinrichtung für Fahrzeuge**

(57) Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungseinrichtung für Fahrzeuge, die eine ein Lichtelement (2) tragende Fassung (3) aufweist. Die Fassung (3) ist an dem Randbereich (4) einer Öffnung (5) des Gehäuses (1) lösbar befestigt. Ein am Gehäuse (1) befestigter Haltering (9) weist radial federnde Rastelemente (10) auf, die in Verrastungsmarken (11) des Randbereichs (4) der Öffnung (5) des Gehäuses (1) eingreifen. An dem Haltering (9) sind federnde erste Kontaktelemente (7) angebracht, welche unter Vorspannung an zweiten Kontaktelementen (8) der Fassung (3) anliegen. Der Abstand der Rastelemente (10) zu der Fassung (3) ist kleiner als der radiale Federweg der Rastelemente (10) beim selbsttätigen Verrasten mit den Verrastungsmarken (11).

Figur 4



EP 1 284 388 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 6046

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 44 18 399 A1 (ROBERT BOSCH GMBH, 70469 STUTTGART, DE) 30. November 1995 (1995-11-30) * Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 5, Zeile 7; Abbildungen 1-3,5,6 * -----	1	F21V19/00 F21V19/00
A	DE 37 15 532 A1 (ROBERT BOSCH GMBH, 7000 STUTTGART, DE; AUDI AG, 8070 INGOLSTADT, DE; R) 17. November 1988 (1988-11-17) * Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 42 * * Abbildungen 1-3 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F21V B60Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Juli 2005	Prüfer De Mas, A
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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 6046

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.

26-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4418399	A1	30-11-1995	FR	2720346 A1	01-12-1995
			JP	7326207 A	12-12-1995
			US	5559679 A	24-09-1996

DE 3715532	A1	17-11-1988	KEINE		

EPO FORM P0461

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