



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.12.2015 Patentblatt 2015/50

(51) Int Cl.:
F21S 8/10 ^(2006.01) **F21S 8/12** ^(2006.01)
F21V 15/00 ^(2015.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.12.2013 Patentblatt 2013/51

(21) Anmeldenummer: **13171950.2**

(22) Anmeldetag: **14.06.2013**

(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:
• **Kramer, Andrea**
80639 München (DE)
• **Zehender, Daniel**
72764 Reutlingen (DE)

(30) Priorität: **14.06.2012 DE 202012005795 U**

(74) Vertreter: **DREISS Patentanwälte PartG mbB**
Friedrichstrasse 6
70174 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
72762 Reutlingen (DE)

(54) **Beleuchtungseinrichtung eines Kraftfahrzeugs**

(57) Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungseinrichtung (5) eines Kraftfahrzeugs, wobei die Beleuchtungseinrichtung (5) für Licht der Beleuchtungseinrichtung (5) fokussierende Mittel (18) aufweist, und in der Beleuchtungseinrichtung dunkel eingefärbte Bauteile aus Kunststoff (22) angeordnet sind, wobei die dunkel eingefärbten Bauteile (22) zumindest bereichsweise aus einem Kunststoff mit wärmeleitenden Additiven und/oder mit einer wärmeleitenden Schicht auf ihrer durch Strahlung von außen beaufschlagten Seite gefertigt sind.

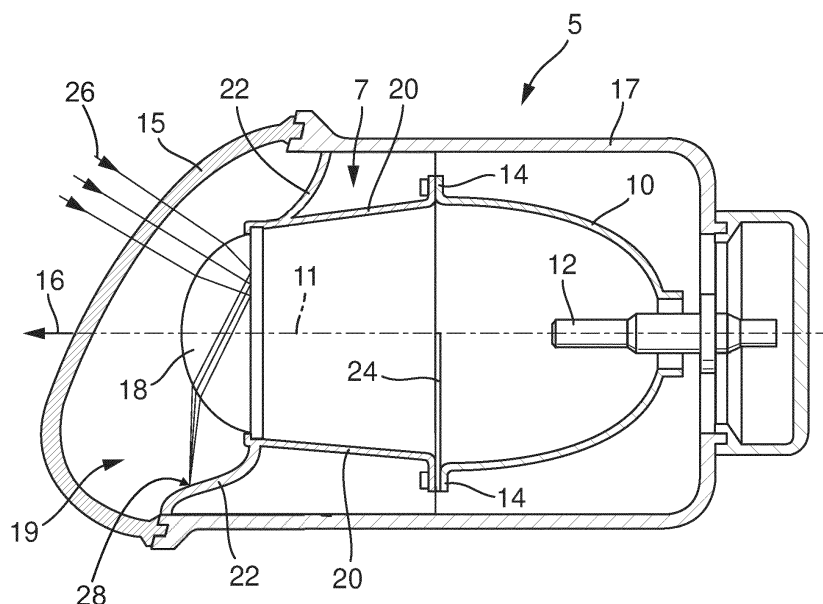


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 17 1950

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2008 277237 A (TOYODA GOSEI KK) 13. November 2008 (2008-11-13)	1,2,4,5,7-11	INV. F21S8/10 F21S8/12 F21V15/00
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,4 * (Übersetzung); Absätze [0008], [0009], [0011] - [0013], [0017], [0020] - [0022] *	6	
Y	US 2011/051447 A1 (LEE BYUNG PYLL [KR]) 3. März 2011 (2011-03-03)	6	
A	* Absätze [0003], [0016], [0017], [0021], [0025] - [0027], [0038] - [0045], [0047] - [0051], [0054] - [0056]; Abbildungen 3,5,6,7 *	1,4,5,8-11	
Y	JP 2005 060443 A (TORAY INDUSTRIES) 10. März 2005 (2005-03-10) * Zusammenfassung * * Absätze [0001], [0007], [0050], [0074] *	1-4,11	
Y	EP 1 693 249 A2 (GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]) 23. August 2006 (2006-08-23) * Absätze [0001], [0024] - [0028], [0033], [0034], [0036]; Abbildung 1 *	1-4,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 702 793 A2 (GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]) 20. September 2006 (2006-09-20) * Absätze [0001], [0005], [0007] - [0010], [0013], [0017] - [0020], [0027], [0028], [0031], [0033], [0034], [0035], [0036]; Abbildungen 1,2 *	1-11	F21S
A	JP 2008 204903 A (ICHIKOH INDUSTRIES LTD) 4. September 2008 (2008-09-04) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 * (ÜBERSETZUNG); Absatz [0032] *	1-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. November 2015	Prüfer Goltes, Matjaz
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 Patentedokument, 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

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (P/4C03)

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

EP 13 17 1950

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.

03-11-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2008277237 A	13-11-2008	KEINE	
US 2011051447 A1	03-03-2011	CN 102003668 A	06-04-2011
		KR 20110021546 A	04-03-2011
		US 2011051447 A1	03-03-2011
JP 2005060443 A	10-03-2005	KEINE	
EP 1693249 A2	23-08-2006	DE 102005007864 A1	07-09-2006
		EP 1693249 A2	23-08-2006
EP 1702793 A2	20-09-2006	DE 102005007861 A1	07-09-2006
		EP 1702793 A2	20-09-2006
JP 2008204903 A	04-09-2008	KEINE	

EPO FORM P0461

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