



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.12.2015 Patentblatt 2015/49

(51) Int Cl.:
F21V 31/03 ^(2006.01) **F21W 101/10** ^(2006.01)
F21S 8/10 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.11.2015 Patentblatt 2015/46

(21) Anmeldenummer: **15165860.6**

(22) Anmeldetag: **30.04.2015**

(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
Benannte Validierungsstaaten:
MA

• **Az Ausrüstung und Zubehör GmbH & Co. Kg**
45525 Hattingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Hansmann, Frank**
59558 Lippstadt (DE)
• **Meyer, Jens Oliver**
42489 Wülfrath (DE)
• **Wysok, Michael**
45525 Hattingen (DE)

(30) Priorität: **08.05.2014 DE 102014106502**

(71) Anmelder:
• **Hella KGaA Hueck & Co.**
59557 Lippstadt (DE)

(74) Vertreter: **Ostermann, Thomas**
Fiedler, Ostermann & Schneider
Patentanwälte
Klausheider Strasse 31
33106 Paderborn (DE)

(54) **BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGBELEUCHTUNGEN**

(57) Die Erfindung betrifft ein Belüftungssystem für Fahrzeugbeleuchtungen enthaltend eine Gehäuseöffnung (1) mit einer vorstehenden Öffnungswandung (3, 8) und einen Belüftungskörper (2), der an der Gehäuseöffnung (1) durch Eingreifen eines Innenteils desselben fixiert ist, wobei der Belüftungskörper (2) und die Gehäuseöffnung (1) Wandungen (17, 25, 28) aufweisen zur Bildung eines Belüftungskanals mit mehreren Umlenkungen zwischen einem Rand des Belüftungskörpers (2) und einem Durchbruch der Gehäuseöffnung (1), wobei das Innenteil (11) und ein die Öffnungswandung (3, 8) der Gehäuseöffnung (1) umgebendes Außenteil (12) Wandungen (17, 25, 28) aufweisen, die jeweils bereichsweise in Umfangsrichtung abdichtend an der Öffnungswandung (3, 8) der Gehäuseöffnung (1) anliegen, und der Belüftungskörper (2) und die Gehäuseöffnung (1) derart ausgebildet sind, dass der Belüftungskörper (2) durch Drehung entsprechend eines vorgegebenen Drehwinkels relativ zu der Gehäuseöffnung (1) von einer Nichtarretierlage in eine Arretierlage oder vice versa bringbar ist.

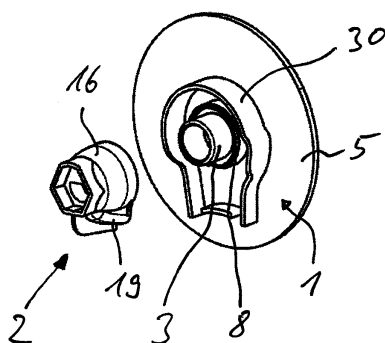


Fig. 1

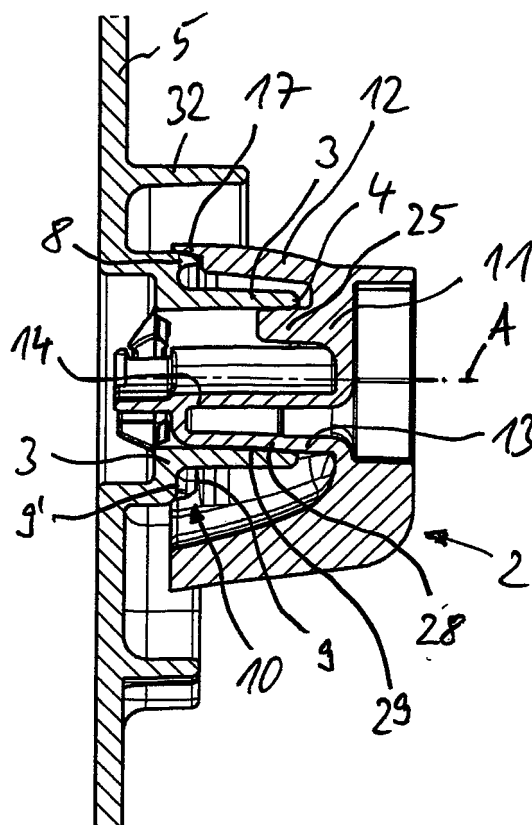


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 16 5860

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 0 764 811 B1 (VALEO VISION [FR]) 6. November 2002 (2002-11-06) * das ganze Dokument *	1-10	INV. F21V31/03 F21W101/10
A	EP 2 620 702 A1 (VALEO ILUMINACION [ES]) 31. Juli 2013 (2013-07-31) * Absatz [0037]; Abbildungen 1-5 *	1	ADD. F21S8/10
A	GB 1 472 189 A (BOSCH GMBH ROBERT) 4. Mai 1977 (1977-05-04) * Seite 2, Zeilen 40-52; Abbildung 1 * * Seite 2, Zeilen 91-106; Abbildung 3 *	1	
A	JP 2005 349362 A (NITTO DENKO CORP) 22. Dezember 2005 (2005-12-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-8 *	1	
A	GB 2 237 626 A (CARELLO SPA [IT]) 8. Mai 1991 (1991-05-08) * das ganze Dokument *	1	
A	JP 2007 059200 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 8. März 2007 (2007-03-08) * Abbildungen 1-12 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F21S F21V F21W H05K
A	US 6 042 255 A (KIBAYASHI MICHINOBU [JP]) 28. März 2000 (2000-03-28) * Spalte 4, Zeile 23 - Spalte 5, Zeile 65; Abbildungen 5-10 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		20. Oktober 2015	
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 : 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 15 16 5860

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.

20-10-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0764811	B1	06-11-2002	DE	69624653 D1		12-12-2002
			DE	69624653 T2		21-08-2003
			EP	0764811 A1		26-03-1997
			ES	2186764 T3		16-05-2003
			FR	2738782 A1		21-03-1997
			JP	3804116 B2		02-08-2006
			JP	H09167507 A		24-06-1997
			US	5758957 A		02-06-1998

EP 2620702	A1	31-07-2013	EP	2620702 A1		31-07-2013
			FR	2987427 A1		30-08-2013
			US	2013194818 A1		01-08-2013

GB 1472189	A	04-05-1977	FR	2232465 A1		03-01-1975
			GB	1472189 A		04-05-1977
			IT	1014793 B		30-04-1977
			NL	7407604 A		10-12-1974
			SE	399754 B		27-02-1978

JP 2005349362	A	22-12-2005	JP	4425067 B2		03-03-2010
			JP	2005349362 A		22-12-2005

GB 2237626	A	08-05-1991	DE	4034258 A1		08-05-1991
			ES	1015525 U		16-07-1991
			FR	2654048 A1		10-05-1991
			GB	2237626 A		08-05-1991
			IT	219095 Z2		01-12-1992

JP 2007059200	A	08-03-2007	KEINE			

US 6042255	A	28-03-2000	JP	3195273 B2		06-08-2001
			JP	H10340603 A		22-12-1998
			US	6042255 A		28-03-2000

EPO FORM P0481

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