



(11)

EP 2 157 371 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.11.2011 Patentblatt 2011/47

(51) Int Cl.:

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 29/02 (2006.01)

H05B 33/08 (2006.01)

F21W 101/10 (2006.01)

F21S 8/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.02.2010 Patentblatt 2010/08

(21) Anmeldenummer: **09450126.9**

(22) Anmeldetag: **08.07.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**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 SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS

- Krenn, Günther
3071 Böheimkirchen (AT)
- Lahner, Markus
3100 St. Pölten (AT)
- Plank, Josef
3251 Purgstall/Erlauf (AT)

(30) Priorität: **11.08.2008 AT 12472008**

(74) Vertreter: **Patentanwaltskanzlei
 Matschnig & Forsthuber OG
 Siebensterngasse 54
 1071 Wien (AT)**

(72) Erfinder:

- Aichinger, Michael
3620 Spitz (AT)

(54) Verfahren und Steuergerät zur Temperaturregulierung in einem Kraftfahrzeugscheinwerfer

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie ein Steuergerät zur Temperaturregulierung in einem Kraftfahrzeugscheinwerfer (1), welcher in seinem Scheinwerfer-Innenraum (3) eine Anzahl von LED-Lichtquellen (2) zur Erzeugung von einer oder mehreren Lichtfunktionen aufweist. Erfindungsgemäß wird im Betrieb des Scheinwerfers laufend die aktuell dem Scheinwerfer-Innenraum (3) zugeführte Leistungszufuhr ermittelt wird, weiters laufend die aktuell mögliche Leistungsabgabe aus dem Scheinwerfer-Innenraum (3) ermittelt wird, aus der ermittelten zugeführten Leistungszufuhr und der möglichen Leistungsabgabe eine Leistungsbilanz gebildet wird, und an Hand der Leistungsbilanz eine Entscheidung getroffen wird, ob und welche Wärmeregulierungsmaßnahmen für den Scheinwerfer-Innenraum (3) durchzuführen sind.

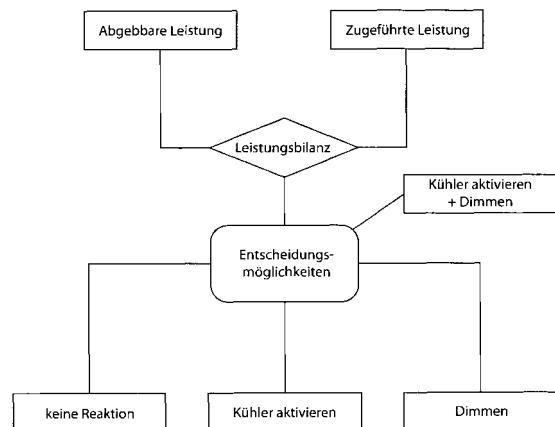


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 45 0126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 103 35 293 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 17. Februar 2005 (2005-02-17) * das ganze Dokument * -----	1-16	INV. F21V23/04 F21V29/02 H05B33/08
Y	EP 1 643 188 A1 (OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]) 5. April 2006 (2006-04-05) * Zusammenfassung * -----	1-16	ADD. F21W101/10 F21S8/12
A	DE 10 2005 042095 A1 (DENSO CORP [JP]) 6. April 2006 (2006-04-06) * Zusammenfassung * -----	1-16	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
H05B B60Q F21V			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503_03_02 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	14. Oktober 2011	Boudet, Joachim
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 09 45 0126

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente 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.

14-10-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10335293	A1	17-02-2005	KEINE	
EP 1643188	A1	05-04-2006	DE 102004047324 A1 JP 2006100836 A US 2006076572 A1	13-04-2006 13-04-2006 13-04-2006
DE 102005042095	A1	06-04-2006	JP 2006079881 A	23-03-2006