



(10) **AT 513292 A3 2015-02-15**

(12) **Recherchenbericht**
(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer:	A 50353/2012	(51) Int. Cl.:	B29C 65/06	(2006.01)
(22) Anmeldetag:	03.09.2012		B29C 65/60	(2006.01)
(88) Recherchenbericht			B60Q 1/00	(2006.01)
veröffentlicht am:	15.02.2015		B60Q 1/04	(2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
FR 2854606 A1
DE 2409338 A1
DE 69404351 T2

(71) Patentanmelder:
ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH
3250 WIESELBURG (AT)

(72) Erfinder:
Bauer Friedrich
3252 Bergland 12 (AT)
Mejta Peter
3251 Purgstall/Erlauf (AT)

(74) Vertreter:
PATENTANWALTSKANZLEI MATSCHNIG &
FORSTHUBER OG
WIEN

(54) **Verfahren zur Herstellung einer formschlüssigen Verbindung**

(57) Verfahren zur Herstellung einer formschlüssigen Verbindung zwischen Teilen eines Fahrzeugscheinwerfers umfassend die folgenden Schritte:

Fügen eines ersten Teils an einen zweiten Teil, sodass ein länglicher Fortsatz des ersten Teils eine Ausnehmung des zweiten Teils durchsetzt, mechanisches Beaufschlagen des ersten Teils im Bereich des Fortsatzes an der dem Fortsatz abgewandten Seite, sodass der Fortsatz unter elastischer Verformung des ersten Teils in die Ausnehmung gedrückt wird, thermoplastisches Verformen des den zweiten Teil überragenden Teils des Fortsatzes unter Ausbildung eines Nietkopfes, Abkühlen des Nietkopfes, Entlasten des ersten Teils.

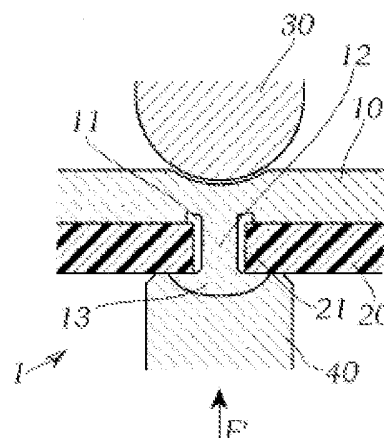


Fig. 3

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

B29C 65/06 (2006.01); **B29C 65/60** (2006.01); **B60Q 1/00** (2006.01); **B60Q 1/04** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

B29C 65/0681 (2013.01); **B29C 65/606** (2013.01); **B29C 66/112** (2013.01); **B29C 66/131** (2013.01);
B29C 66/304 (2013.01); **B29C 66/54** (2013.01); **B29C 66/5414** (2013.01); **B29C 66/8322** (2013.01);
B60Q 1/0017 (2013.01); **B60Q 1/0441** (2013.01); **F21S 48/155** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

B29C, B60Q, F21S

Konsultierte Online-Datenbank:

EPDOC

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **03.09.2012** eingereichten Ansprüchen **1-3** erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	FR 2854606 A1 (VALEO VISION [FR]) 12. November 2004 (12.11.2004) ganzes Dokument	1-3
A	DE 2409338 A1 (LUCAS ELECTRICAL CO LTD) 29. August 1974 (29.08.1974) ganzes Dokument	1-3
X	DE 69404351 T2 Fig. 1-4	1-3

Datum der Beendigung der Recherche:
20.03.2013

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

SCHMELZER Peter

¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.

- A** Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.
- P** Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien **X** oder **Y**), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie **X**), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.