



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.12.2022 Patentblatt 2022/51

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.10.2022 Patentblatt 2022/42

(21) Anmeldenummer: **22164106.1**

(22) Anmeldetag: **24.03.2022**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B63B 45/02 ^(2006.01) **F21S 8/00** ^(2006.01)
F21V 23/04 ^(2006.01) **F21V 23/00** ^(2015.01)
F21V 5/04 ^(2006.01) **F21W 107/20** ^(2018.01)
F21Y 105/18 ^(2016.01) **F21Y 113/10** ^(2016.01)
F21Y 115/10 ^(2016.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
F21S 8/003; B63B 45/02; F21V 23/005;
F21V 23/04; F21V 5/04; F21Y 2105/18;
F21Y 2113/10; F21Y 2115/10

(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:
KH MA MD TN

(30) Priorität: **24.03.2021 DE 202021101523 U**

(71) Anmelder: **WISKA Hoppmann GmbH**
24568 Kaltenkirchen (DE)

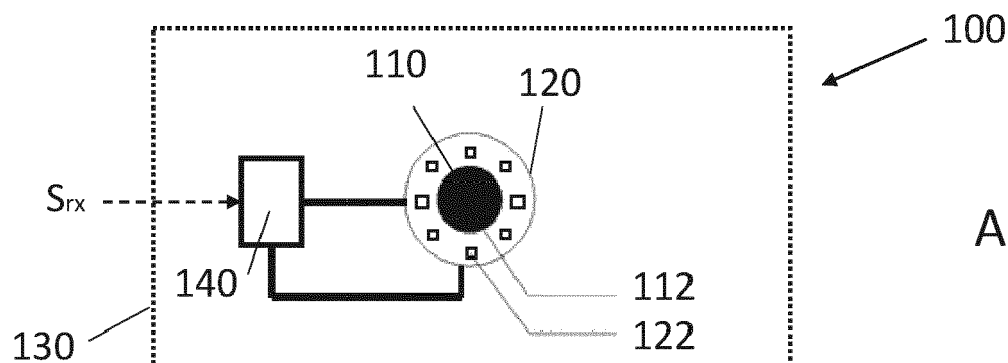
(72) Erfinder:
• **Staudacher, Stefan**
24568 Kaltenkirchen (DE)
• **Schoppe, Jörg**
24568 Kaltenkirchen (DE)

(74) Vertreter: **Eisenführ Speiser**
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH
Johannes-Brahms-Platz 1
20355 Hamburg (DE)

(54) **LEUCHTEINHEIT ZUR MONTAGE IN EINEM SCHIFFSSSCHEINWERFER**

(57) Die Erfindung betrifft eine Leuchteinheit zur Montage in einem Schiffsscheinwerfer, wobei die Leuchteinheit durch eine Lichtfarbe, einen Lichtstrom und eine Ausleuchtungsfläche charakterisiert ist und umfasst eine erste steuerbare Leuchtquelle zur Erzeugung eines ersten Lichtstroms, wobei die erste Leuchtquelle eine erste Leuchtfläche ausbildet, wenigstens eine zwei-

te steuerbare Leuchtquelle zur Erzeugung eines zweiten Lichtstroms, wobei die zweite Leuchtquelle eine zweite Leuchtfläche ausbildet; Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass eine Gesamtleuchtfläche aus den Leuchtflächen der ersten und wenigstens der zweiten Leuchtquelle ausgebildet wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 16 4106

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	KR 2020 0116780 A (NAT UNIV PUKYONG IND UNIV COOP FOUND [KR]) 13. Oktober 2020 (2020-10-13)	1-8, 10, 11	INV. B63B45/02 F21S8/00
A	* Abbildungen 2, 3, 7-13, 15, 16 * * Absätze [0001], [0015], [0016] * -----	9, 12-20	F21V23/04 F21V23/00
X	CN 207 610 147 U (GUANGDONG ZHIKE JINGCHUANG TECH CO LTD) 13. Juli 2018 (2018-07-13) * Abbildung 1 *	1-7, 10-12	ADD. F21V5/04 F21W107/20 F21Y105/18 F21Y113/10 F21Y115/10
X	DE 20 2015 105853 U1 (ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]) 8. Februar 2017 (2017-02-08) * Abbildungen 1, 2, 4, 6 * * Absatz [0010] * * Ansprüche 32-35 *	1-12	
A	US 6 499 867 B1 (NEAL ROSS M [US]) 31. Dezember 2002 (2002-12-31) * Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 62 * * Abbildung 1 *	1-20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21S B63J B63B F21V F21W F21Y
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. August 2022	Prüfer Dinkla, Remko
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	



Nummer der Anmeldung

EP 22 16 4106

5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

45

- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-13 (vollständig) ; 14-20 (teilweise)

50

55

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 22 16 4106

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13 (vollständig); 14-20 (teilweise)

Leuchteinheit zur Montage in einem Schiffsscheinwerfer

2. Ansprüche: 14-20 (teilweise)

Schiffsscheinwerfer umfassend wenigstens eine erste und eine zweite steuerbare Leuchteinheit zur Erzeugung eines Scheinwerferlichtes.

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

EP 22 16 4106

5 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.

12-08-2022

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
KR 20200116780 A	13-10-2020	KEINE	
CN 207610147 U	13-07-2018	KEINE	
DE 202015105853 U1	08-02-2017	AT 16507 U1	15-11-2019
		DE 202015105853 U1	08-02-2017
		EP 3371511 A2	12-09-2018
		WO 2017076861 A2	11-05-2017
US 6499867 B1	31-12-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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