



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.06.2021 Patentblatt 2021/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.05.2021 Patentblatt 2021/21

(21) Anmeldenummer: **20208732.6**

(22) Anmeldetag: **19.11.2020**

(51) Int Cl.:
B63B 45/04 (2006.01) **F21K 9/235** (2016.01)
F21S 2/00 (2016.01) **F21V 21/005** (2006.01)
H01R 33/46 (2006.01) **F21V 23/06** (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01) **F21W 107/20** (2018.01)
F21W 111/00 (2006.01) **F21Y 115/10** (2016.01)
H01R 13/66 (2006.01) **H01R 33/945** (2006.01)

(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 KH MA MD TN

(30) Priorität: **19.11.2019 DE 202019106441 U**

(71) Anmelder: **Optonaval GmbH**
21079 Hamburg (DE)

(72) Erfinder: **Stelljes, Peter Hinrich**
21079 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **RGTH**
Patentanwälte PartGmbH
Neuer Wall 10
20354 Hamburg (DE)

(54) **NAVIGATIONSLEUCHTE MIT MEHREREN LICHTMODULEN UND SOCKEL MIT BAJONETTVERSCHLOSS**

(57) Um eine Navigationsleuchte (100) mit mehreren übereinander angeordneten LED-basierten Lichtmodulen (10, 11, 12, 13) für den Einsatz auf Wasserfahrzeugen derart flexibel auszugestalten, dass die Navigationsleuchte (100) in einfacher Weise ausgewechselt werden kann, wird eine Navigationsleuchte (100) vorgeschlagen, welche auf einem Wasserfahrzeug anordbar oder angeordnet ist, wobei die Navigationsleuchte (100) mindestens zwei übereinander angeordnete Lichtmodule (10, 11, 12, 13) mit mehreren LED Leuchtmitteln (14) aufweist, und wobei die Navigationsleuchte (100) ferner einen Sockel (15) mit einem Bajonettverschluss zur mechanischen Verbindung mit einer wasserfahrzeugseitigen Buchse (21) aufweist.

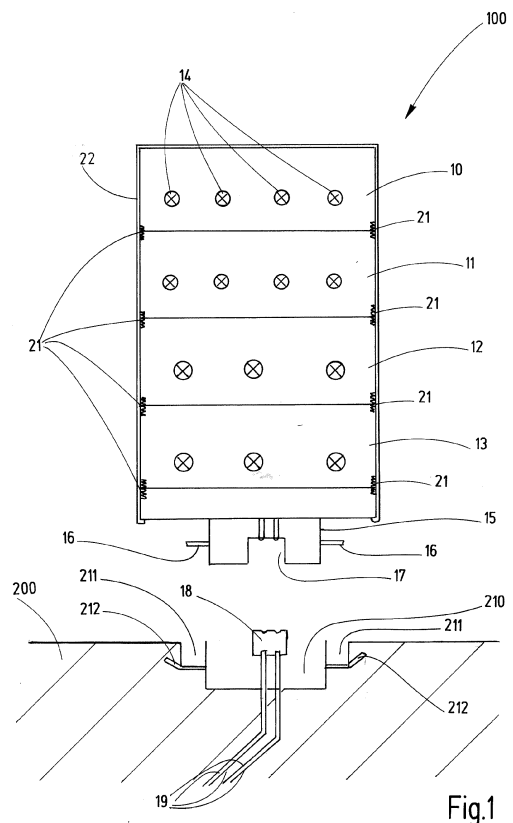


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 20 20 8732

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 20 2015 009051 U1 (AUER SIGNAL GMBH [AT]) 3. August 2016 (2016-08-03) * Absätze [0008] - [0049]; Abbildungen 1-13 *	1-10	INV. B63B45/04 F21K9/235 F21S2/00 F21V21/005 H01R33/46
Y	US 2019/239326 A1 (YONEDA GEN [JP] ET AL) 1. August 2019 (2019-08-01) * Absätze [0035] - [0063]; Abbildung 1 *	1-10	ADD. F21V23/06 F21V31/00 F21W107/20 F21W111/00 F21Y115/10 H01R13/66 H01R33/945
Y	US 2019/159306 A1 (HORST DAVID J [US] ET AL) 23. Mai 2019 (2019-05-23) * Absatz [0033]; Abbildungen 1-4 *	4	
Y	DE 10 2014 118066 A1 (ENDRESS + HAUSER CONDUCTA GES FÜR MESS- UND REGELTECHNIK MBH + CO KG []) 9. Juni 2016 (2016-06-09) * Absätze [0009] - [0011], [0022] - [0027]; Abbildungen 1-4 *	8,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21K B63B F21S F21V F21W F21Y H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. April 2021	Prüfer Menn, Patrick
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 : mündliche 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 20 20 8732

5 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.

19-04-2021

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202015009051 U1	03-08-2016	KEINE	
US 2019239326 A1	01-08-2019	CN 110089200 A	02-08-2019
		EP 3557953 A1	23-10-2019
		JP 2018098092 A	21-06-2018
		KR 20190042714 A	24-04-2019
		TW 201824955 A	01-07-2018
		US 2019239326 A1	01-08-2019
		WO 2018110111 A1	21-06-2018
US 2019159306 A1	23-05-2019	KEINE	
DE 102014118066 A1	09-06-2016	CN 105675036 A	15-06-2016
		DE 102014118066 A1	09-06-2016
		US 2016164576 A1	09-06-2016

EPO FORM P0461

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