

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
27. Dezember 2013 (27.12.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/189659 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
E02D 27/12 (2006.01) *E02D 27/42* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/059702
- (22) Internationales Anmeldedatum:
10. Mai 2013 (10.05.2013)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
12004579.4 18. Juni 2012 (18.06.2012) EP
- (71) Anmelder: BAUER MASCHINEN GMBH [DE/DE];
Bauer-Str. 1, 86529 Schrobenhausen (DE).
- (72) Erfinder: FINKENZELLER, Stefan Michael;
Bachhäcker 9, 85054 Reichertshofen (DE).
KLIPPENSTEIN, Jürgen; Bgm.-Bunk-Str. 16, 86154
Augsburg (DE).
- (74) Anwälte: WUNDERLICH, Rainer et al.; Weber & Heim,
Irmgardstr. 3, 81479 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

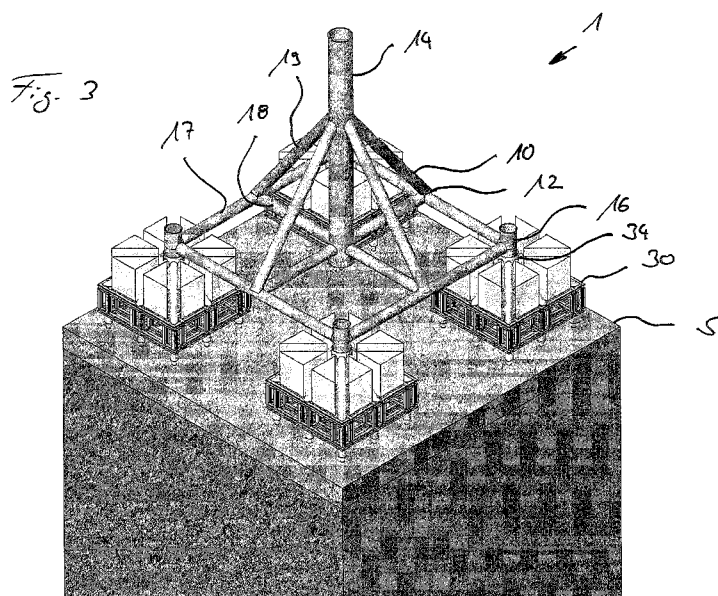
Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR ANCHORING A STRUCTURE IN A BED OF A BODY OF WATER AND UNDERWATER FOUNDATION

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUM VERANKERN EINER STRUKTUR IN EINEM GEWÄSSERGRUND UND UNTERWASSERGRÜNDUNG



(57) Abstract: The invention relates to a method for anchoring a structure in a bed of a body of water, having the method steps of introducing at least one screw anchor into the bed of the body of water, arranging and fastening of a base element on a fastening section of the screw anchor, wherein the base element has a retainer for the structure, and arranging and fastening the structure on the retainer of the base element. The invention further relates to an underwater foundation formed thereby.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verankern einer Struktur in einem Gewässergrund mit den Verfahrensschritten des Einbringens mindestens eines Schraubankers in dem Gewässergrund, des Anordnens und Befestigens eines Basiselementes an einem Befestigungsabschnitt des Schraubankers, wobei das Basiselement eine Halterung für die Struktur aufweist, und des Anordnens und Befestigens der Struktur an der Halterung des Basiselementes. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine dadurch gebildete Unterwassergründung.



WO 2013/189659 A3



Veröffentlicht:

- *mit internationalem Rechenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Rechenberichts:

26. Juni 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/059702

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. E02D27/12 E02D27/42
 ADD.
 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED
 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 E02D B63B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
 EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 036 404 A (DE MEDEIROS JUNIOR CIPRIANO JO [BR] ET AL) 14 March 2000 (2000-03-14) column 2, line 24 - column 3, line 37; figures 1-5	1-14
A	NL 1 026 354 C2 (KOSTER & DURIEUX BEHEER B V [NL]) 9 December 2005 (2005-12-09) figures 1-4	1-14
A	EP 2 354 321 A1 (GEOSEA NV [BE]) 10 August 2011 (2011-08-10) the whole document	1-14

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 8 April 2014	Date of mailing of the international search report 17/04/2014
--	---

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Friedrich, Albert
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/059702

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6036404	A 14-03-2000	US 6036404 A	14-03-2000
		US 6142709 A	07-11-2000
		US 6312195 B1	06-11-2001

NL 1026354	C2 09-12-2005	NONE	

EP 2354321	A1 10-08-2011	AU 2011200123 A1	28-07-2011
		EP 2354321 A1	10-08-2011
		US 2011170956 A1	14-07-2011

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/059702

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. E02D27/12 E02D27/42
 ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 E02D B63B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 036 404 A (DE MEDEIROS JUNIOR CIPRIANO JO [BR] ET AL) 14. März 2000 (2000-03-14) Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 37; Abbildungen 1-5	1-14
A	NL 1 026 354 C2 (KOSTER & DURIEUX BEHEER B V [NL]) 9. Dezember 2005 (2005-12-09) Abbildungen 1-4	1-14
A	EP 2 354 321 A1 (GEOSEA NV [BE]) 10. August 2011 (2011-08-10) das ganze Dokument	1-14

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- | | |
|--|---|
| <p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> | <p>"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p> |
|--|---|

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
8. April 2014	17/04/2014

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Friedrich, Albert
--	--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/059702

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6036404	A	14-03-2000	US 6036404 A 14-03-2000
			US 6142709 A 07-11-2000
			US 6312195 B1 06-11-2001

NL 1026354	C2	09-12-2005	KEINE

EP 2354321	A1	10-08-2011	AU 2011200123 A1 28-07-2011
			EP 2354321 A1 10-08-2011
			US 2011170956 A1 14-07-2011
