

**Veröffentlicht:**

- *mit internationalem Recherchenbericht (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
Recherchenberichts:**

8. Mai 2014

Bei einem Setzwerkzeug (10) zum Einsetzen einer Ankerstange (12) in ein mit einer aushärtbaren Masse oder einer aushärtbaren Masse enthaltenden Patrone gefülltes Bohrloch mit einem Gehäuse (14), das eine Aufnahme (22) für die Ankerstange (12) aufweist, in das die Ankerstange (12) in Längsrichtung (L) eingeschoben und in dieser fixiert werden kann, ist vorgesehen, dass zumindest ein Klemmelement (28) vorhanden ist, das der Aufnahme (22) zugeordnet ist, das in einem Anstellwinkel (α) zur Längsachse der Aufnahme (22) geneigt ist und das in einer Führung in der Aufnahme (22) derart gelagert ist, dass das Klemmelement (28) durch Verdrehen des Gehäuses (14) relativ zur Ankerstange (12) aus einer Aufnahmestellung, in der die Ankerstange (12) in Längsrichtung (L) in die Aufnahme (22) eingeschoben werden kann, in eine Klemmstellung, in der die Ankerstange (12) in Umfangsrichtung in der Aufnahme (22) fixiert ist, bewegt werden kann und damit eine kraft- und formschlüssige Verbindung zwischen der Ankerstange (12) und dem Setzwerkzeug (10) entsteht. Das Setzwerkzeug lässt sich durch eine einfache Drehung entgegen der Setzrichtung wieder von der Ankerstange lösen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/051623

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E21D20/00 B23B31/14 B23B31/171
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)
E21D B23B B65B B25D
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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP S60 87661 U (N.A.) 15 June 1985 (1985-06-15) figures 4-6 -----	1-14
A	FR 2 334 872 A1 (COCENTALL ATELIERS CARSPACH SA [FR]) 8 July 1977 (1977-07-08) figures 1-2 -----	1-14
A	DE 101 48 683 C1 (SCHMIDT & CO GMBH KRANZ [DE]) 24 October 2002 (2002-10-24) paragraph [0054] -----	1-14
A	CH 632 313 A5 (BWZ BERG IND TECH [DE]) 30 September 1982 (1982-09-30) page 2, column 2, lines 49-60 -----	1-14
	-/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search 6 March 2014	Date of mailing of the international search report 20/03/2014
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 Garrido Garcia, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/051623

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 289 427 A (ROLSTON JOHN A) 15 September 1981 (1981-09-15) column 2, lines 64-69 -----	1-14
A	JP H09 195666 A (SATO KOGYO) 29 July 1997 (1997-07-29) abstract -----	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2013/051623

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
JP S6087661	U	15-06-1985	JP S6087661 U	15-06-1985
			JP S6322059 Y2	17-06-1988

FR 2334872	A1	08-07-1977	NONE	

DE 10148683	C1	24-10-2002	AT 343708 T	15-11-2006
			DE 10148683 C1	24-10-2002
			EP 1300546 A1	09-04-2003

CH 632313	A5	30-09-1982	CH 632313 A5	30-09-1982
			DE 2746073 A1	26-04-1979

US 4289427	A	15-09-1981	NONE	

JP H09195666	A	29-07-1997	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. E21D20/00 B23B31/14 B23B31/171 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) E21D B23B B65B B25D		
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		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	JP S60 87661 U (N.A.) 15. Juni 1985 (1985-06-15) Abbildungen 4-6 -----	1-14
A	FR 2 334 872 A1 (COCENTALL ATELIERS CARSPACH SA [FR]) 8. Juli 1977 (1977-07-08) Abbildungen 1-2 -----	1-14
A	DE 101 48 683 C1 (SCHMIDT & CO GMBH KRANZ [DE]) 24. Oktober 2002 (2002-10-24) Absatz [0054] -----	1-14
A	CH 632 313 A5 (BWZ BERG IND TECH [DE]) 30. September 1982 (1982-09-30) Seite 2, Spalte 2, Zeilen 49-60 ----- -/--	1-14
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "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) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "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 "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "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 "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts	
6. März 2014	20/03/2014	
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 Garrido Garcia, M	

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 289 427 A (ROLSTON JOHN A) 15. September 1981 (1981-09-15) Spalte 2, Zeilen 64-69 -----	1-14
A	JP H09 195666 A (SATO KOGYO) 29. Juli 1997 (1997-07-29) Zusammenfassung -----	1-14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/051623

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP S6087661 U	15-06-1985	JP S6087661 U JP S6322059 Y2	15-06-1985 17-06-1988
FR 2334872 A1	08-07-1977	KEINE	
DE 10148683 C1	24-10-2002	AT 343708 T DE 10148683 C1 EP 1300546 A1	15-11-2006 24-10-2002 09-04-2003
CH 632313 A5	30-09-1982	CH 632313 A5 DE 2746073 A1	30-09-1982 26-04-1979
US 4289427 A	15-09-1981	KEINE	
JP H09195666 A	29-07-1997	KEINE	