

(19)



(11)

EP 2 324 958 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

29.06.2011 Patentblatt 2011/26

(51) Int Cl.:

B25B 5/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

25.05.2011 Patentblatt 2011/21(21) Anmeldenummer: **11001103.8**(22) Anmeldetag: **08.12.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

DE FR GB(30) Priorität: **19.05.2004 DE 102004024862**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:

09002670.9 / 2 085 183**04803645.3 / 1 750 905**(71) Anmelder: **Irwin Industrial Tools GmbH****85399 Hallbergmoos (DE)**

(72) Erfinder:

- **Geier, Manfred**
82718 Puchheim (DE)
- **Strauß, Ralf**
82237 Puchheim (DE)

(74) Vertreter: **Schmid, Nils T.F.**
Forrester & Boehmert
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)
(54) Spann- und/oder Spreizwerkzeug mit einer Schub- oder Zugstange

(57) Bei einem Spann- und/oder Spreizwerkzeug mit einer Schub- oder Zugstange (7,107,307), wenigstens einer Sperre (33,133,333), die eine Verlagerung der Schub- oder Zugstange (7,107,307) entgegen einer Spann- und/oder Spreizrichtung (S) dadurch sperrt, daß sie durch wenigstens ein Zwangsmittel, wie eine Feder, insbesondere Schubfeder, gegenüber der Schub- oder Zugstange (7,107,307) verkantet ist, und einer Entsper-

reinrichtung (41,141,341), die bei deren Betätigung die Sperrwirkung der Sperre (33,133,333) aufhebt, ist vorgesehen, daß zwei Zwangsmittel zum Verkannten der wenigstens einer Sperre vorgesehen sind, wobei ein erstes Zwangsmittel auf der Betätigungsseite (313) der Schub- oder Zugstange (307) und ein zweites Zwangsmittel auf der Spannseite (317) der Schub- oder Zugstange (307) angeordnet sind.

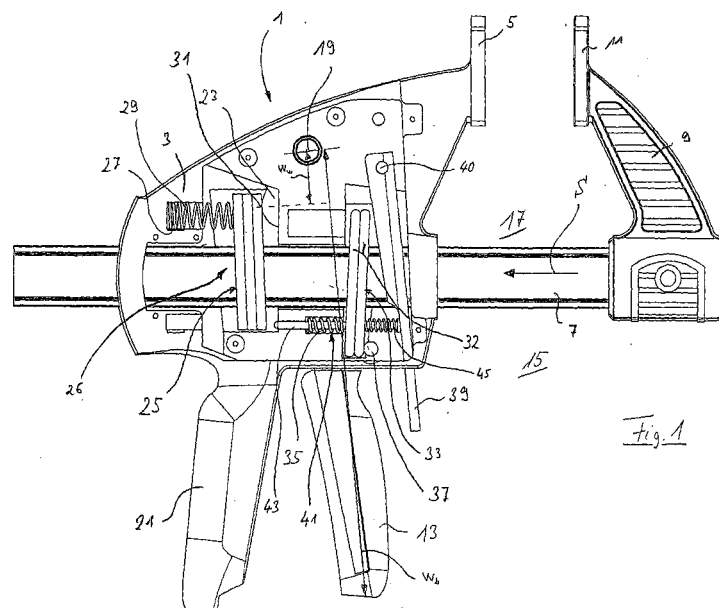


Fig. 1

EP 2 324 958 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 00 1103

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/013793 A (AMERICAN TOOL COMP INC [US]; CICHENAS CHRIS W [US]; MCKEAN CHARLES R [U]) 20. Februar 2003 (2003-02-20) * Seite 23, Zeile 21 - Seite 26, Zeile 23 * * Abbildungen 23,24 *	1-3	INV. B25B5/06
E	WO 2005/056240 A (IRWIN IND TOOLS GMBH [DE]; GEIER MANFRED [DE]; STRAUSS RALF [DE]; REED) 23. Juni 2005 (2005-06-23) * Seite 20, Absatz 2 * * Seite 24, Absatz 2 * * Abbildungen 1a,2,3,6a,7a * * Seite 27, Absatz 2 *	1-3	
L		1-3	
X	US 2003/090048 A1 (VARZINO ROBERT E ET AL) 15. Mai 2003 (2003-05-15) * Absätze [0066], [0067] * * Abbildungen 1-4,8,9 * * Absatz [0057] - Absatz [0060] *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Mai 2011	Prüfer Schultz, Tom
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 11 00 1103

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.

11-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03013793	A	20-02-2003	CN	1553843 A		08-12-2004
			DE	10297105 T5		23-09-2004
			GB	2393414 A		31-03-2004

WO 2005056240	A	23-06-2005	AU	2004297002 A1		23-06-2005
			EP	1704021 A2		27-09-2006
			US	2008290575 A1		27-11-2008
			US	2010084798 A1		08-04-2010

US 2003090048	A1	15-05-2003	EP	1461184 A1		29-09-2004
			WO	03041912 A1		22-05-2003

EPO FORM P0461

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