

(19)



(11)

EP 1 362 672 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

31.10.2007 Patentblatt 2007/44

(51) Int Cl.:

B25B 23/10 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(21) Anmeldenummer: **02026716.7**

(22) Anmeldetag: **30.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

• **Dratschmidt, Frank, Dr.-Ing.**

57319 Bad Berleburg (DE)

• **Homrighausen, Christof**

57319 Bad Berleburg (DE)

• **Voigt, Thomas**

57334 Bad Laasphe (DE)

(30) Priorität: **16.05.2002 DE 10222230**

(71) Anmelder: **EJOT Baubefestigungen GmbH**

D-57334 Bad Laasphe (DE)

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner**

Patentanwälte Rechtsanwälte

Postfach 10 60 78

28060 Bremen (DE)

(72) Erfinder:

• **Dienst, Heinrich**

57319 Bad Berleburg (DE)

(54) Vorrichtung zum Halten und Eindrehen von Schrauben

(57) Ein Einschraubwerkzeug für Schrauben, die einen ihren Schaft radial überragenden Kopf und eine darin zentrisch angeordnete Ausnehmung für einen formschlüssigen Werkzeugeingriff haben, besitzt ein der Ausnehmung angepasstes Eindrehwerkzeug und eine Halterung für die Schraube, welche diese im Betrieb ringförmig umgibt und mit mehreren radial einwärts federnd vorgespannten Halteelementen die Schraube lösbar festhält. Die Halterung ist mit dem Werkzeug axial unverschieblich verbunden und hat radial außerhalb des Werkzeugs eine Anlage für die Oberseite des Schraubenkopfes, während die Halteelemente den an der Anlage anliegenden Schraubenkopf rastend umgreifen.

mig umgibt und mit mehreren radial einwärts federnd vorgespannten Halteelementen die Schraube lösbar festhält. Die Halterung ist mit dem Werkzeug axial unverschieblich verbunden und hat radial außerhalb des Werkzeugs eine Anlage für die Oberseite des Schraubenkopfes, während die Halteelemente den an der Anlage anliegenden Schraubenkopf rastend umgreifen.

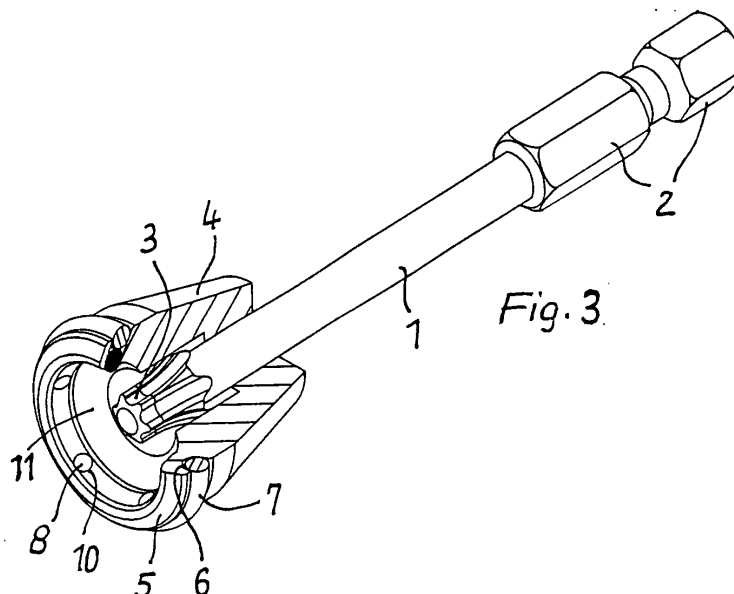


Fig. 3

EP 1 362 672 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 6716

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	US 5 065 649 A (EVERS DAVID E [US] ET AL) 19. November 1991 (1991-11-19)	1,7	INV. B25B23/10
Y	* Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 35; Abbildung 1 *	2-4,6,9	
Y	----- DE 42 05 525 A1 (NEUMANN RITA [DE]) 26. August 1993 (1993-08-26) * Anspruch 2 *	2,4,6	
Y	----- GB 225 620 A (CONS PNEUMATIC TOOL COMPANY LT; ARTHUR JAMES KENNEL) 5. Dezember 1924 (1924-12-05) * Seite 5, Zeile 40 - Zeile 45 *	3	
Y	----- US 2 015 878 A (TROTTER GEORGE C) 1. Oktober 1935 (1935-10-01) * Abbildung 4 *	9	
A	----- US 5 129 292 A (ALBERT JEFFREY D [US]) 14. Juli 1992 (1992-07-14) * Abbildung 6 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	----- FR 2 712 521 A1 (MEDINOV SA [FR]; BOUXIN BERTRAND; BOUXIN BERNARD) 24. Mai 1995 (1995-05-24) * Abbildungen 3-5 *	1	B25B B23P
A	----- GB 2 324 261 A (MCLEOD ALISTAIR [ZA]) 21. Oktober 1998 (1998-10-21) * Zusammenfassung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. September 2007	Prüfer Carmichael, Guy
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 6716

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.

21-09-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5065649	A	19-11-1991	KEINE		
DE 4205525	A1	26-08-1993	KEINE		
GB 225620	A	05-12-1924	KEINE		
US 2015878	A	01-10-1935	KEINE		
US 5129292	A	14-07-1992	KEINE		
FR 2712521	A1	24-05-1995	KEINE		
GB 2324261	A	21-10-1998	US	6116125 A	12-09-2000

EPO FORM P0461

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