



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.02.2005 Patentblatt 2005/06**

(51) Int Cl.7: **B25B 23/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.11.2002 Patentblatt 2002/47**

(21) Anmeldenummer: **02010510.2**

(22) Anmeldetag: **10.05.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Listl, Holger**  
**70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)**  
• **Schmitz, Klaus**  
**72770 Reutlingen (DE)**

(30) Priorität: **14.05.2001 DE 10124569**

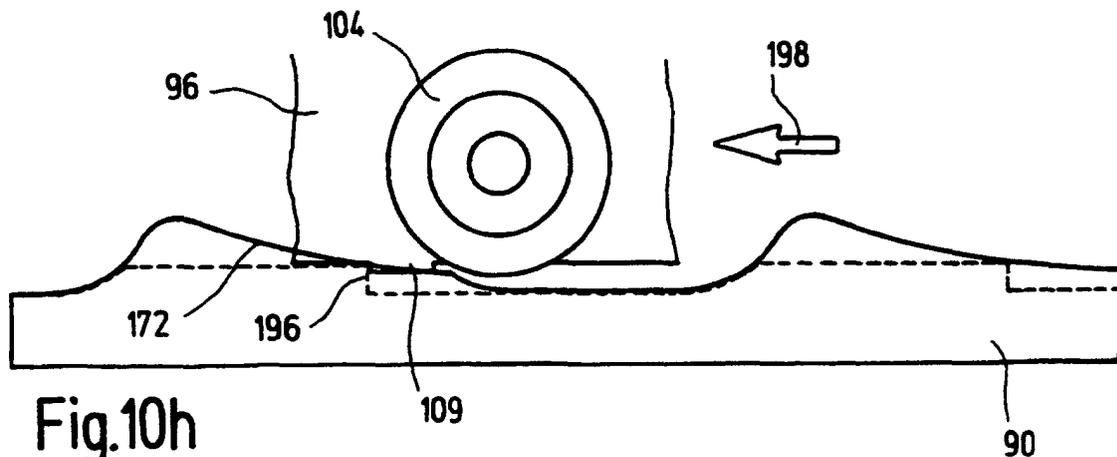
(74) Vertreter: **Gahlert, Stefan, Dr.-Ing. et al**  
**Witte, Weller & Partner,**  
**Patentanwälte,**  
**Postfach 105462**  
**70047 Stuttgart (DE)**

(71) Anmelder: **C. & E. Fein GmbH**  
**73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau (DE)**

(54) **Kraftgetriebener Schrauber mit Drehmomentbegrenzungskupplung**

(57) Die Erfindung betrifft einen kraftgetriebener Schrauber (10) zum Eindrehen und Lösen von Schrauben, mit einer drehmomentabhängig auslösenden Drehmomentbegrenzungskupplung (50), die ein erstes Kupplungsteil (96), ein zweites Kupplungsteil (90), ein Federelement (94) zur axialen Verspannung des ersten Kupplungsteils (96) gegen das zweite Kupplungsteil (90) und wenigstens einen zwischen den beiden Kupplungsteilen (90, 96) ablaufenden Wälzkörper (104) auf-

weist, über den die beiden Kupplungsteile (90, 96) bei einem Antrieb des Schraubers (10) in einer ersten Drehrichtung (Arbeitsrichtung) bis zum Erreichen eines voreingestellten Auslösemoments miteinander gekoppelt sind. Es wird vorgeschlagen, daß an den beiden Kupplungsteilen (90, 96) Rastelemente (109, 196) ausgebildet sind, über die bei einem Antrieb des Schraubers (10) in einer zweiten Drehrichtung (Löserichtung) die beiden Kupplungsteile (90, 96) unmittelbar miteinander verrasten (Fig. 10h).





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 0510

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 99/16585 A (HANSSON CHRISTER GUNNAR ; ATLAS COPCO TOOLS AB (SE); RAHM ROLAND ERIK) 8. April 1999 (1999-04-08) * Seite 3, Absatz 10 - Seite 5, Absatz 3 * * Seite 7, Absatz 4 - Seite 8, Absatz 2 * * Abbildungen 1-3 * -----	1	B25B23/14
A	US 5 372 206 A (SASAKI KATSUHIKO ET AL) 13. Dezember 1994 (1994-12-13) * Spalte 5, Zeile 27 - Spalte 6, Zeile 13 * * Abbildungen 21-23 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B25B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	14. Dezember 2004	Schultz, T	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 01 0510

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.

14-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9916585      A	08-04-1999	SE 507908 C2	27-07-1998
		WO 9916585 A1	08-04-1999
		EP 1024927 A1	09-08-2000
		JP 2001518398 T	16-10-2001
		SE 9603348 A	17-03-1998
-----			
US 5372206      A	13-12-1994	JP 3298944 B2	08-07-2002
		JP 6114752 A	26-04-1994
		JP 3268054 B2	25-03-2002
		JP 6285769 A	11-10-1994
		DE 4333599 A1	07-04-1994
-----			

EPO FORM P0461

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