



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 976 501 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(51) Int Cl.7: **B25B 21/02, B25B 21/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.02.2000 Patentblatt 2000/05

(21) Anmeldenummer: **98120362.3**

(22) Anmeldetag: **28.10.1998**

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

(71) Anmelder: **Rodcraft Pneumatic Tools GmbH &
Co. KG**
45479 Mülheim (DE)

(72) Erfinder: **Georgiou, Yiannis**
46562 Voerde (DE)

(30) Priorität: **28.07.1998 DE 19833943**

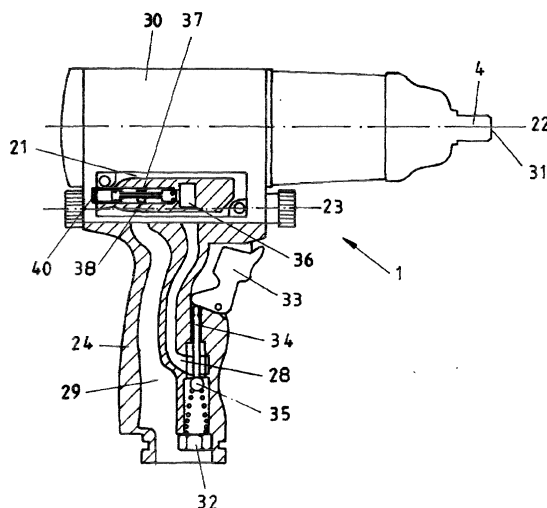
(74) Vertreter: **Schulte, Jörg, Dipl.-Ing.**
Hauptstrasse 2
45219 Essen (DE)

(54) **Schlagschraubgerät mit ausschaltbarem Schlagmechanismus**

(57) Ein Schlagschraubgerät (1) zum Anziehen und Lösen von Schrauben bietet die Möglichkeit, beim Anziehen dieser Schrauben einen reinen Drehmechanismus und beim Lösen der Schrauben einen Dreh-/Schlagmechanismus auszuüben. Dies wird in erster Linie durch die Ausbildung der Nockensteuerhülse (2) erreicht, zwischen welcher und dem Schlagwerkstück (6) eine Kugel (10) angeordnet ist. Bei einer ausschliessli-

chen Drehbewegung liegt diese Kugel (10) in einer Ausbuchtung (16) unterhalb einer Erhebung (8) an der Kopfseite (7) der Nockensteuerhülse (2) an. Bei der Dreh-/Schlagbewegung wird die Kugel (10) über die Bahn (3) an der Kopfseite (7) der Nockensteuerhülse (7) bewegt, bis sie die Erhebung (8) erreicht, dabei weicht die Nockensteuerhülse (2) in axialer Richtung nach vorne aus, wodurch es zum Schlagmechanismus kommt.

Fig.1



EP 0 976 501 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 0362

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 30 07 630 A (RODAC PNEUMATIC TOOLS) 12. März 1981 (1981-03-12) * das ganze Dokument *	1-4,6-8	B25B21/02 B25B21/00
Y	DE 10 87 538 B (L. A. AMTSBERG) 18. August 1960 (1960-08-18) * Spalte 5, Zeile 22-56; Abbildungen *	1-4,6-8	
A	EP 0 335 032 A (SHINANO PNEUMATIC IND INC) 4. Oktober 1989 (1989-10-04) * das ganze Dokument *	1,2,6,7, 9,10	
A	EP 0 733 439 A (NAKAJIMA SABURO) 25. September 1996 (1996-09-25) * das ganze Dokument *	1,2,6,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 2001	Prüfer Dietz, N
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

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

EP 98 12 0362

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.

27-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3007630 A	12-03-1981	US 4313505 A DE 8005435 U	02-02-1982 29-05-1980
DE 1087538 B		KEINE	
EP 0335032 A	04-10-1989	JP 1246080 A JP 2044031 C JP 7063938 B KR 9209834 B	02-10-1989 09-04-1996 12-07-1995 31-10-1992
EP 0733439 A	25-09-1996	KEINE	

EPO FORM P0481

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