



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 193 036 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(51) Int Cl.7: **B27B 5/38**, B23Q 11/00,
B27G 19/04, B27B 9/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.04.2002 Patentblatt 2002/14

(21) Anmeldenummer: **01121598.5**

(22) Anmeldetag: **11.09.2001**

(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

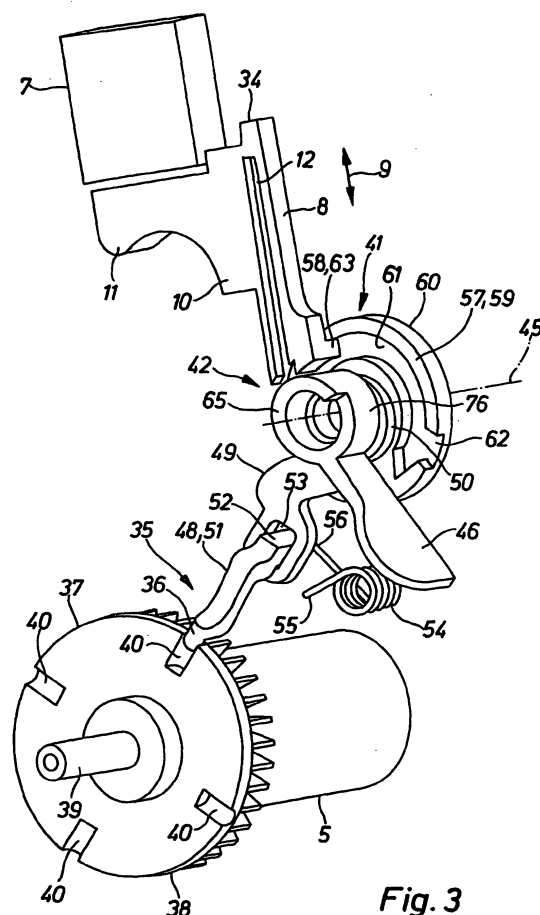
(72) Erfinder:
• **Randecker, Andreas, Dipl.-Ing.**
72661 Grafenberg (DE)
• **Kirchner, Manfred, Dipl.-Ing.**
73230 Neidlingen (DE)

(30) Priorität: **30.09.2000 DE 10048675**

(74) Vertreter: **Reimold, Otto, Dipl.-Phys.Dr.**
Patentanwälte
Magenbauer, Reimold, Vetter & Abel
Ploching Strasse 109
73730 Esslingen (DE)

(54) **Handwerkzeugmaschine mit Werkzeugwelleblockiereinrichtung**

(57) Eine Handwerkzeugmaschine weist einen Antriebsmotor (5) und einen diesem zugeordneten Ein-/Ausschalter (7) auf, der mittels einer von außen bedienbaren Schalteinrichtung (8) schaltbar ist. Der Schalteinrichtung (8) ist eine Sperreinrichtung (41) zugeordnet, die zwischen einer die Schalteinrichtung (8) freigebenden Freigabestellung und einer die Schalteinrichtung (8) in ihrer Ausschaltstellung haltenden Sperrstellung verstellbar ist. Zum Blockieren der Werkzeugwelle beim Werkzeugwechsel ist eine Blockiereinrichtung (35) vorhanden, die zwischen einer in ein treibend mit der Werkzeugwelle verbundenes Maschinenteil (37) eingreifenden Blockierstellung und einer Freigabestellung verstellbar ist. Zum gemeinsamen Steuern der Blockiereinrichtung (35) und der Sperreinrichtung (41) ist eine Sicherungseinrichtung (42) vorgesehen, so dass in einer unwirksamen Stellung der Sicherungseinrichtung (42) die Blockiereinrichtung (35) und die Sperreinrichtung (41) ihre Freigabestellung und in einer Werkzeugwechselstellung der Sicherungseinrichtung (42) die Blockiereinrichtung (35) ihre Blockierstellung und die Sperreinrichtung (41) ihre Sperrstellung einnehmen.



EP 1 193 036 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 1598

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 43 36 620 A (FEIN C & E) 4. Mai 1995 (1995-05-04) * Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 9, Zeile 1 * * Abbildungen *	1,3,5, 13,16-18	B27B5/38 B23Q11/00 B27G19/04 B27B9/02
Y	---	4	
A	---	6,14	
X	US 5 094 000 A (KRIEDEL HANS-JURGEN ET AL) 10. März 1992 (1992-03-10) * Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 12 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 20 * * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 6, Zeile 9 * * Abbildungen 2,3 *	1,13,16, 17	
Y	---	4,11,12	
Y	US 3 224 474 A (LEONARD BLOOM) 21. Dezember 1965 (1965-12-21) * Spalte 2, Zeile 69 - Spalte 3, Zeile 2 * * Abbildungen *	11	
Y	DE 29 42 169 A (LICENTIA GMBH) 30. April 1981 (1981-04-30) * Seite 3, Zeile 1 - Zeile 5 * * Seite 4, Zeile 26 - Zeile 29 * * Abbildung 1 *	12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 41 30 174 A (METABOWERKE KG) 25. März 1993 (1993-03-25) * Spalte 4, Zeile 36 - Spalte 5, Zeile 62 * * Abbildungen 1,2 *	2	B27B B24B B23Q B27G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		23. Oktober 2003	Chariot, D
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 : nichtschriftliche 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 03.92 (P4C03)

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

EP 01 12 1598

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.

23-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4336620 A	04-05-1995	DE 4336620 A1	04-05-1995
		DE 59408538 D1	02-09-1999
		EP 0650805 A1	03-05-1995
		US 5601483 A	11-02-1997
US 5094000 A	10-03-1992	DE 4007030 A1	05-09-1991
		DE 69101507 D1	05-05-1994
		DE 69101507 T2	14-07-1994
		EP 0444909 A2	04-09-1991
US 3224474 A	21-12-1965	KEINE	
DE 2942169 A	30-04-1981	DE 2942169 A1	30-04-1981
DE 4130174 A	25-03-1993	DE 4130174 A1	25-03-1993

EPO FORM P0461

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