

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)



EP 0 808 695 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(51) Int. Cl.⁶: B25D 16/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.11.1997 Patentblatt 1997/48

(21) Anmeldenummer: 97107611.2

(22) Anmeldetag: 09.05.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR IT LI NL

• Fischinger, Manuela
71540 Murrhardt 2 (DE)

• Keller, Ulrich
74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

(30) Priorität: 22.05.1996 DE 19620551

(74) Vertreter:
Gaiser, Hartmut, Dipl.-Ing.
Sulzbacher Strasse 39
90489 Nürnberg (DE)

(71) Anmelder:
ATLAS COPCO ELEKTROWERKZEUGE GmbH
71364 Winnenden (DE)

(72) Erfinder:
• Vögele, Roland
71364 Winnenden (DE)

(54) Schlagbohrmaschine

(57) Bei einer Schlagbohrmaschine ist von einem Ankerritzel(1) über ein Planetengetriebe(18) eine Werkzeugspindel(5) angetrieben. Zur Schlagzeugung ist eine Ratscheneinrichtung(6,7) vorgesehen. Um ein hohes Drehmoment bei hoher Schlagzahl zu erreichen, kämmt das Ankerritzel(1) mit einem Zahnrad(2), das auf der Werkzeugspindel(5) drehbar gelagert ist und Teil der Ratscheneinrichtung(6,7) ist. Eine mit dem Zahn-

rad(2) rotierende Verzahnung(17) bildet das Sonnenrad des Planetengetriebes(18). Das Zahnrad(2) überträgt die axialen Schläge über ein Lager(16) auf die Werkzeugspindel(5), das die zwischen dem Zahnrad(2) und der Werkzeugspindel(5) bestehende Drehzahldifferenz aufnimmt.

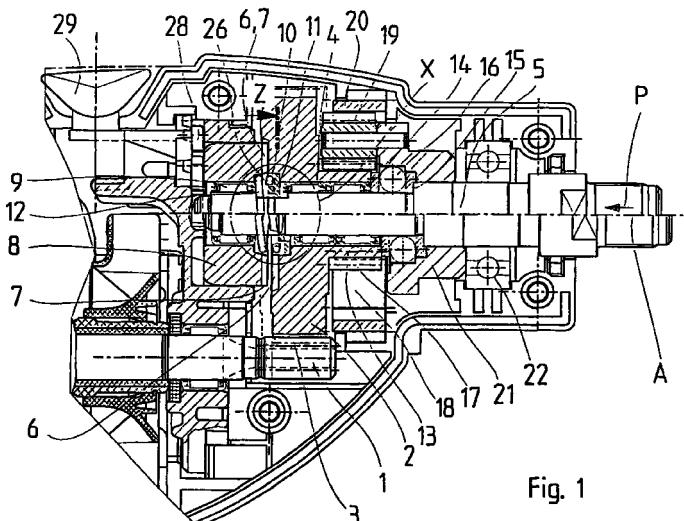


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 10 7611

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 40 38 502 A (LICENTIA GMBH) 4. Juni 1992 * Spalte 1, Zeile 35 – Spalte 2, Zeile 60; Abbildung 1 *	1	B25D16/00
A	DE 33 15 177 A (BLACK & DECKER INC) 10. November 1983 ---		
A	EP 0 613 758 A (BLACK & DECKER INC) 7. September 1994 -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
B25D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	22. Februar 1999		Rambaud, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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			

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

EP 97 10 7611

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.

22-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4038502 A	04-06-1992	KEINE	
DE 3315177 A	10-11-1983	KEINE	
EP 0613758 A	07-09-1994	CA 2116606 A CN 1108170 A DE 69400262 D DE 69400262 T EP 0706861 A JP 6339868 A US 5458206 A US 5704433 A	06-09-1994 13-09-1995 01-08-1996 02-01-1997 17-04-1996 13-12-1994 17-10-1995 06-01-1998