



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 755 756 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.1998 Patentblatt 1998/05

(51) Int. Cl.⁶: **B25D 16/00**, B25D 11/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.01.1997 Patentblatt 1997/05

(21) Anmeldenummer: **96109456.2**

(22) Anmeldetag: **13.06.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(30) Priorität: **25.07.1995 DE 19527117**

(71) Anmelder: **Metabowerke GmbH & Co.**
D-72622 Nürtingen (DE)

(72) Erfinder:
Stark, Günther, Dipl.-Ing.
72636 Frickenhausen (DE)

(74) Vertreter:
Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker,
Patentanwälte
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(54) **Handbohrmaschine mit Einrichtung zum Umschalten der Betriebsarten "Bohren" und "Schlagbohren"**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schlagbohrmaschine mit einer motorseitig in einer Zwischenwand radial gelagerten Bohrspindel und mit einem Verstellorgan zum axialen Verstellen der Bohrspindel zwischen einer Schlagbohrbetriebsstellung und einer Drehbohrbetriebsstellung und mit einem die Bohrspindel in der Bohrbetriebsstellung abstützenden Axiallager; um die Nachteile dieser bekannten Schlagbohrmaschine, bei der das Axiallager ein die Stirnfläche der Bohrspindel abstützendes Gleitlager ist, zu beseitigen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, die Schlagbohrmaschine so auszubilden, daß das Axiallager ein Wälzlager (42) ist und das Verstellorgan (30) über dieses Wälzlager (42) auf die Bohrspindel (4) einwirkt und zwischen der Zwischenwand (6) und einem auf der Bohrspindel (4) angeordneten Antriebsrad (18) vorgesehen ist.

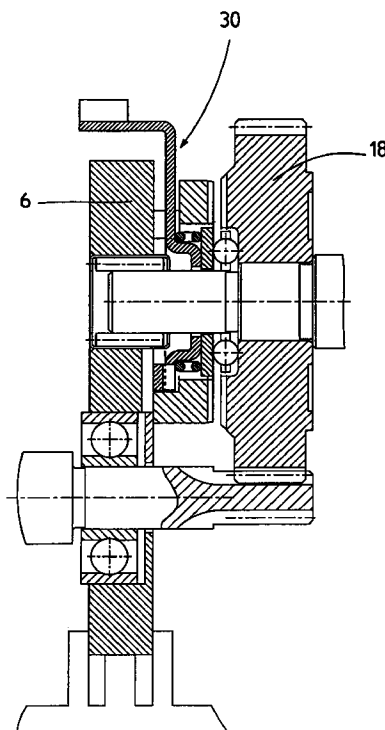


Fig. 2

EP 0 755 756 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 9456

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 192 894 A (BLACK AND DECKER) * das ganze Dokument *	1	B25D16/00 B25D11/10

A	GB 1 346 537 A (METABOWERKE) * das ganze Dokument *	1	

D,A	DE 27 15 682 A (METABOWERKE) * Seite 13, Zeile 1 - Seite 16, Zeile 24; Abbildungen 1-4 *	1	

D,A	EP 0 399 714 A (BLACK AND DECKER) * das ganze Dokument *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5.Dezember 1997	Prüfer Martens, L
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)