

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 000 712 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(51) Int Cl. 7: B25D 16/00, B25D 11/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(21) Anmeldenummer: 99121944.5

(22) Anmeldetag: 08.11.1999

(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

(30) Priorität: 11.11.1998 DE 19851888

(71) Anmelder: **Metabowerke GmbH**
72622 Nürtingen (DE)

(72) Erfinder:
• Ziegler, Peter
72622 Nürtingen (DE)
• Kuchinke, Stephan
72622 Nürtingen (DE)

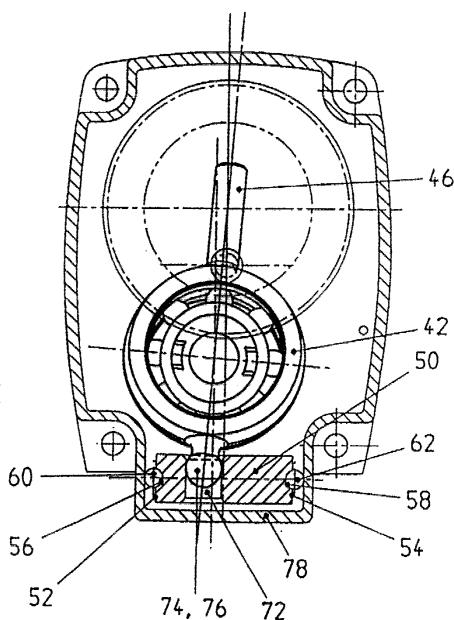
(74) Vertreter: **Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker**
Patentanwälte
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(54) Bohrhammer

(57) Die Erfindung betrifft einen Bohrhammer mit einem Luftpasterschlagwerk, bei welchem eine Erregerhülse (24), die einen das Luftpaster aufnehmenden Raum (26) bildet und in der ein Schlagkolben (28) hin- und herbewegbar ist, konzentrisch zur Bohrwerkzeugachse (10) angeordnet ist, und mit einer die Erregerhülse (24) in Richtung der Bohrwerkzeugachse (10) hin- und herbewegenden Taumeltriebvorrichtung (34), deren die Taumelscheibe (42) antreibendes Rotationsele-

ment (36) auf einer parallel zur Bohrwerkzeugachse (10) jedoch in einem Abstand neben dieser rotierend antriebbar vorgesehen ist; um die Laufunruhe des Bohrhammers zu reduzieren, ist auf der Erregerhülse (24) vorgesehen, dass die diametral gegenüberliegenden Seiten der Taumelscheibe (42) ein Gewichtskörper (50) zwangsgeführ linear und parallel zur Bohrwerkzeugachse (10) unter der Wirkung der Taumelscheibe (42) hin- und herschiebbar vorgesehen ist.

Fig. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1944

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	CH 546 132 A (RUETTIMANN ERNST) 28. Februar 1974 (1974-02-28) * das ganze Dokument * ---	1,7	B25D16/00 B25D11/06		
A	GB 2 048 753 A (HILTI AG) 17. Dezember 1980 (1980-12-17) * Seite 2, Zeile 15 - Zeile 29 * * Abbildung 2 * ---	1			
A	DE 34 27 342 A (BOSCH GMBH ROBERT) 30. Januar 1986 (1986-01-30) * Seite 5, Zeile 29 - Seite 6, Zeile 4 * * Abbildung * -----	1			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
B25D					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	11. Dezember 2002	Fiorani, G			
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

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

EP 99 12 1944

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.

11-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 546132	A	28-02-1974	KEINE			
GB 2048753	A	17-12-1980	DE CA CH FR JP JP JP	2917475 A1 1129682 A1 646900 A5 2455496 A1 1463972 C 55144914 A 63009924 B		13-11-1980 17-08-1982 28-12-1984 28-11-1980 28-10-1988 12-11-1980 03-03-1988
DE 3427342	A	30-01-1986	DE CH	3427342 A1 667490 A5		30-01-1986 14-10-1988