

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 477 576 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91114511.8**

(51) Int. Cl.⁵: **B25D 11/10**

(22) Anmeldetag: **29.08.91**

(30) Priorität: **22.09.90 DE 4030027**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.04.92 Patentblatt 92/14

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE GB IT LI

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.03.93 Patentblatt 93/10**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**

**Postfach 30 02 20
W-7000 Stuttgart 30(DE)**

(72) Erfinder: **Wanner, Karl, Dr. Dr.-Ing.
Moltkestrasse 10
W-7022 Leinfelden-Echterd. 2(DE)
Erfinder: Dutschk, Axel, Dipl.-Ing.
Brennerstrasse 36
W-7000 Stuttgart 1(DE)
Erfinder: Hecht, Joachim, Dipl.-Ing.
Werastrasse 81A
W-7000 Stuttgart 1(DE)**

(54) **Schlagbohrmaschine.**

(57) Bei einer Schlagbohrmaschine mit Feder-Nocken-Schlagwerk soll der Wirkungsgrad des Schlagwerks verbessert werden. Zu diesem Zweck wird die Kurvenbahn 7 eines sich drehenden Nockens 6 speziell geformt. Ein ansteigender, dem Spannen einer den Schläger beschleunigenden Druckfeder dienender Kurvenabschnitt (27) ist mit allmählich zunehmender Steigung ausgebildet. Die-

ser Kurvenabschnitt (27) ist insbesondere parabelförmig. Ein abfallender Kurvenabschnitt (20) ist so gekrümmt, daß er sich mit den Flugbahnen (24, 25) eines Aufzugsbundes am Schläger, die dieser bei verminderter Betriebsdrehzahl beschreibt, schneidet. Damit ist eine Rückgewinnung von Antriebsenergie möglich.

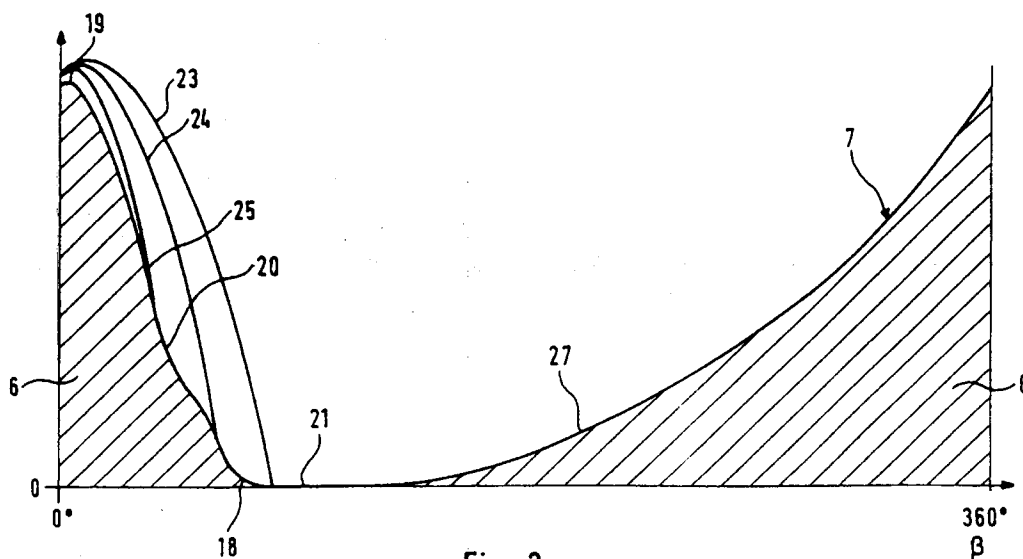


Fig. 2

EP 0 477 576 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 4511

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X Y	US-A-2 094 185 (NORLING) * Seite 4, linke Spalte, Zeile 66 - Zeile 73; Abbildungen *	1,7-9 2	B25D11/10
Y	US-A-1 511 566 (KOLLOCK) * Abbildung 4 *	2	
A,D	DE-A-2 165 066 (IMPEX-ESSEN) * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B25D B23B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12 JANUAR 1993	Prüfer WEIAND T.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			