(11) Veröffentlichungsnummer:

0 183 031 A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85113073.2

(51) Int. Cl.3: B 24 B 33/06

(22) Anmeldetag: 15.10.85

(30) Priorität: 27.11.84 DE 3443106

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 04.06.86 Patentblatt 86/23

(8) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 16.12.87

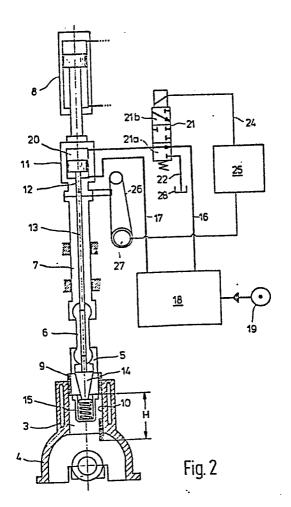
84) Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT** 71 Anmelder: Maschinenfabrik Gehring GmbH & Co. KG Gehringstrasse 28 D-7302 Ostfildern 2(DE)

72) Erfinder: Bender, Albert Robert-Koch-Strasse 208 D-7302 Ostfildern 2(DE)

(74) Vertreter: Jackisch, Walter, Dipl.-Ing. Menzelstrasse 40 D-7000 Stuttgart 1(DE)

(54) Verfahren zum Herstellen von Bohrungen hoher Oberflächengüte und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zur Herstellung von Bohrungen hoher Oberflächengüte in Werkstücken, insbesondere von Zylinderbohrungen in Motorzylinderblöcken, durch zumindest eine Oberflächen-Feinbearbeitung mittels eines rotierenden, in Richtung der Achse der Bohrung gegenläufige Hubbewegung ausführenden Honwerkzeuges (5) mit radial gegen die Bohrungswand mittels eines Zustellsystemes andrückbaren Honsteinen (9). Die Aufgabe ist, ein Verfahren und eine Vorrichtung dieser Art zu schaffen, bei welchen schädliche Beeinflussungen der Oberflächengüte einer Bohrung infolge Bewegungsumkehr des Honwerkzeuges (9) vermieden werden. Erreicht wird dies dadurch, daß die Kraft, mit der die Honsteine gegen die Bohrungswand (10) gedrückt werden, während den Umkehrungen der Hubbewegung des Honwerkzeuges (9) reduziert wird, indem bei der Vorrichtung der Druck im Zylinderraum (20) der Kolbenzylinder-Anordnung (11) während den Hubumkehrungen des Honwerkzeuges (5) vermindert wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 85 11 3073

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maß	ents mit Angabe, sowelt erforderlich. Sgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)			
х	Zeile 10; Figure	lle 21 - Seite 16, en 1-2; Seite 2, eite 3, Zeile 10;	,	.,3	В	24	В	33/06
A	GB-A- 761 086 * Anspruch 1; Fi		.]	•				
A		(OLSEN) le 27 - Spalte 3 e 3, Zeilen 33-38	, 1	.,4,9, LO				
A	DE-A-3 039 467 (GEHRING) * Figur 1; Ansprüche 1, 23 *			8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)			
	r vorliegende Recherchenbericht wu	rda für alla Patentanenrüche erstellt				24		33/00
Bacherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherch	ne	BERN	NAS	Prüf	V.F.	•
X : vo	ATEGORIE DER GENANNTEN D on besonderer Bedeutung allein on besonderer Bedeutung in Ver nderen Veröffentlichung derselb echnologischer Hintergrund ichtschriftliche Offenbarung wischenliteratur er Erfindung zugrunde liegende	OKUMENTE E: älte betrachtet nachtet nachtet D: in den Kategorie L: aus	eres Pate ch dem A der Anm s andern	entdokume	ent, da itum vi gefühi angefi	as jedd eröffe rtes D ührtes	och e ntlich okum s Dok	rst am oder nt worden ist nent ument