



⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: **91114231.3**

⑤① Int. Cl.⁵: **B25D 9/26, B25D 9/14**

②② Anmeldetag: **24.08.91**

③③ Priorität: **08.09.90 DE 4028595**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.03.92 Patentblatt 92/12

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **20.05.92 Patentblatt 92/21**

⑦① Anmelder: **KRUPP MASCHINENTECHNIK**

**GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER
 HAFTUNG**

**Helenenstrasse 149
 W-4300 Essen 1(DE)**

⑦② Erfinder: **Bartels, Robert-Jan, Dr.-Ing.**
**Am Kirchhof 31
 W-4300 Essen 17(DE)**
 Erfinder: **Piotrowski, Hans-Dieter**
**Sonderwerkstrasse 10
 W-4300 Essen 1(DE)**

⑤④ **Hydraulisch betriebenes Schlagwerk.**

⑤⑦ Mit der Erfindung soll die Aufgabe gelöst werden, ein Schlagwerk in der Weise auszugestalten, daß die Schlagzahl - und damit der Rückhub sowie die Einzelschlagenergie des Schlagkolbens - in Abhängigkeit von der Andruckkraft am Werkzeug-Einsteckende über eine interne Regelung selbsttätig an sich ändernde Arbeitsbedingungen angepaßt wird.

Zu diesem Zweck wird der Vorschlag unterbreitet, an dem Einsteckende (12) unter Einwirkung einer in Schlagrichtung (Pfeil 18) wirksamen Rückstellung (31a, 22) ein Andrucksteuerelement (31) zumindest zeitweilig in Anlage zu halten und über dieses eine

Steuerleitung (35) entweder an eine Druckleitung (22) oder an eine druckentlastete Rücklaufleitung (25) anzuschließen.

Über die Steuerleitung ist ein Schaltelement (30) derart betätigbar, daß die die Kolbenbewegung wechselweise umschaltende Steuerung (4) während des Schlagkolben-Rückhubes (Pfeil 19) zu einem früheren oder späteren Zeitpunkt die Umsteuerbewegung in die Arbeitshubstellung ausführt und dadurch den Schlagkolben-Arbeitshub in Schlagrichtung auslöst.

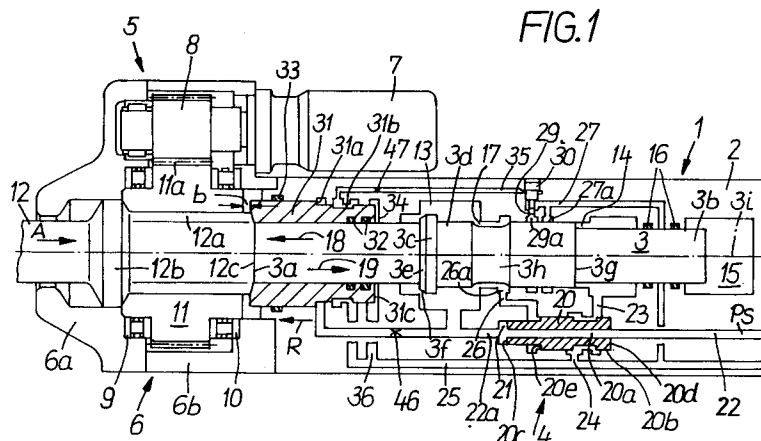


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 4231

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-C-3 523 219 (KLEMM) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	B25D9/26 B25D9/14
A	EP-A-0 080 446 (ATLAS COPCO) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A, D	DE-A-2 658 455 (KRUPP) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B25D E21C E21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26 MAERZ 1992	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 Patentedokument, 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	