

①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑪ **DE 37 13744 A 1**

⑤1 Int. Cl. 4:
B23Q 5/26
F 15 B 11/02
// B23Q 15/013

⑳ Aktenzeichen: P 37 13 744.1
㉔ Anmeldetag: 24. 4. 87
㉕ Offenlegungstag: 3. 11. 88

Behördeneigentum

DE 37 13744 A 1

⑦1 Anmelder:
Adam Opel AG, 6090 Rüsselsheim, DE

⑦2 Erfinder:
Herrmann, Werner, 6751 Katzweiler, DE; Braun,
Dieter, 6750 Kaiserlautern, DE; Steeb, Hans-Werner,
6751 Weilerbach, DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤4 Drehmaschine und Proportionalventil

Bei einer Drehmaschine ist ein ein Drehwerkzeug tragendes Bauteil mittels einer Kolben-Zylinder-Einheit in Vorschubrichtung gegen einen Anschlag gehalten. Bei unerwünscht hohen Schnittkräften verschiebt sich das Bauteil und drückt dadurch Drucköl aus der Kolben-Zylinder-Einheit, wodurch eine Vorschubregelung im Sinne einer Herabsetzung der Vorschubgeschwindigkeit betätigt wird. In der Vorschubregelung wird ein Proportionalventil eingesetzt, das einen Zumeßkolben aufweist, welcher in Abhängigkeit vom in einem Steuerdruckraum wirkenden Druck der Kolben-Zylinder-Einheit in Öffnungsrichtung gegen eine Gegenkraft verschieblich ist und eine Druckmittelverbindung von einer Druckmittelquelle zu einem Stellzylinder steuert, durch den die Vorschubgeschwindigkeit bestimmt wird.

DE 37 13744 A 1