



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

12 **Offenlegungsschrift**
10 **DE 43 36 918 A 1**

51 Int. Cl.⁶:
F 15 B 21/08
F 15 B 15/26
F 15 B 15/28
G 01 C 9/24

21 Aktenzeichen: P 43 36 918.9
22 Anmeldetag: 29. 10. 93
43 Offenlegungstag: 4. 5. 95

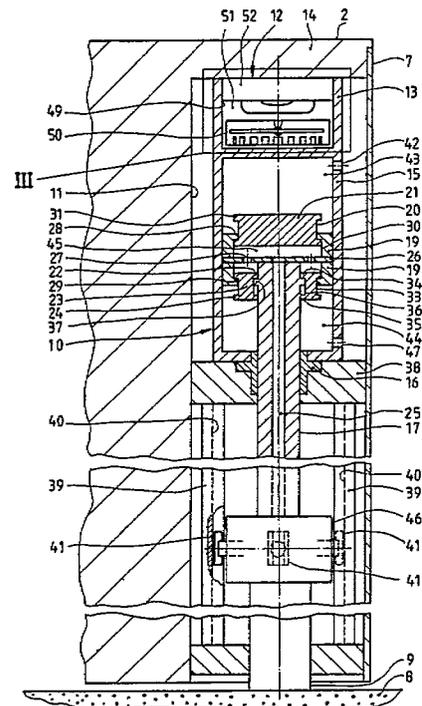
DE 43 36 918 A 1

71 Anmelder:
Herrmann, Werner, 67734 Katzweiler, DE
74 Vertreter:
Becker, B., Dipl.-Ing., Pat.-Anw., 55411 Bingen

72 Erfinder:
Schmitt, Norbert, 67697 Otterberg, DE; Menges,
Horst, 66955 Pirmasens, DE; Herrmann, Werner,
67734 Katzweiler, DE; Wagner, Günter, 67661
Kaiserslautern, DE

54 Druckmittelbetriebener Arbeitszylinder

57 Bei einem druckmittelbetriebenen Arbeitszylinder (10) mit einem in diesem axial beweglichen Kolben (19) mit beidseits des Kolbens (19) befindlichen Arbeitsräumen (43, 44) sind Druckmittelein- bzw. -auslässe (42, 47) im Bereich der Hubendlagen des Kolbens (19) angeordnet. Mit dem Kolben (19) ist eine zumindest teilweise hohl ausgebildete Kolbenstange (17) verbunden, die in beliebigen Stellungen durch Druckbeaufschlagung des Innenraums (25) der Kolbenstange (17) mittels eines mit diesem in Wirkverbindung stehenden Klemmechanismus (46) bremsbar und feststellbar. Um für einen derartigen Arbeitszylinder auf einfache Weise Steuersignale zu erhalten, ist in Wirkrichtung der Kolbenstange (17) eine Auswerteeinheit (12) vorgesehen, deren Ausgangssignale ein Proportional-Ventil (48) ansteuern, um das Druckmittel in den oberen Arbeitsraum (43) oder den unteren Arbeitsraum (44) zu fördern.



DE 43 36 918 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen