



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 587 079 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93114199.8**

(51) Int. Cl. 5: **B25D 9/14**

(22) Anmeldetag: **04.09.93**

(30) Priorität: **04.09.92 DE 4229590**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.03.94 Patentblatt 94/11

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **08.06.94 Patentblatt 94/23**

(71) Anmelder: **Klemm, Günter, Prof Dr.**

**Sebastiansweg 12
D-57462 Olpe(DE)**

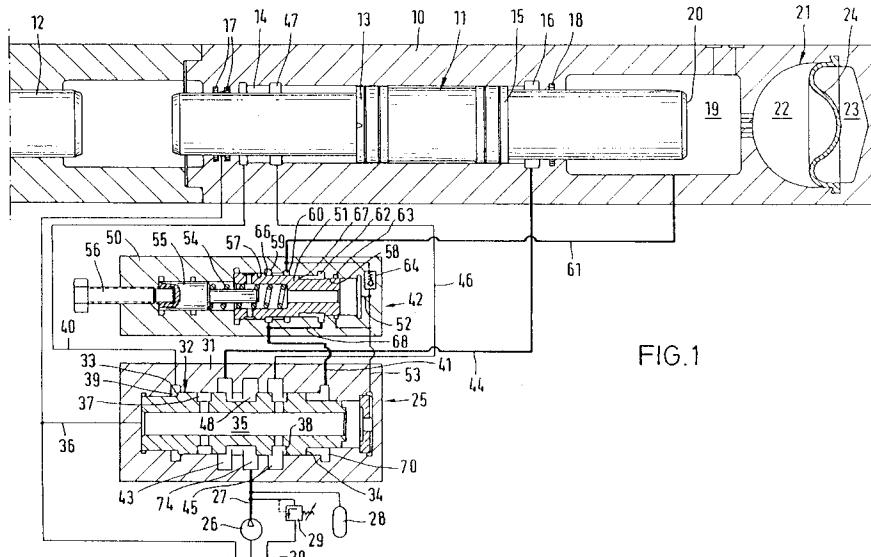
(72) Erfinder: **Klemm, Günter, Prof Dr.
Sebastiansweg 12
D-57462 Olpe(DE)**

(74) Vertreter: **von Kreisler, Alek, Dipl.-Chem. et al
Patentanwälte
von Kreisler-Selting-Werner
Bahnhofsvorplatz 1 (Deichmannhaus)
D-50667 Köln (DE)**

(54) Hydraulisches Schlaggerät.

(57) Das Hydraulische Schlaggerät enthält einen in einem Arbeitszylinder (10) bewegbaren Arbeitskolben (11) und einen in einem Steuerzylinder (31) bewegbaren Steuerkolben (32) zur Steuerung der Druckmittelzufluhr zum Arbeitskolben (11). Das rückwärtige Ende des Arbeitszylinders (11) ist an einen Druckgasspeicher (21) angeschlossen. Der Druck des Druckgasspeichers (21) wird dem Vorsteuerventil (42) zugeführt, das den Steuerkolben (32) zur

Durchführung des Arbeitshubes des Arbeitskolbens umsteuert, wenn der Druck im Druckgasspeicher (21) einen oberen Grenzwert annimmt. Das Vorsteuerventil (42) ist so ausgebildet, daß es die bei Erreichen des oberen Grenzwertes eingenommene Position solange beibehält, bis der Druck des Druckgasspeichers (21) auf einen unteren Grenzwert abgesunken ist, der niedriger ist als der obere Grenzwert.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 4199

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	FR-A-2 126 776 (DOBSON PARK IND.) * Seite 2, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 20; Abbildungen *	1	B25D9/14
A,D	DE-A-30 23 538 (KONE OY) * Anspruch 1; Abbildung *	1	
A,D	DE-C-24 61 633 (KLEMM) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)			
B25D E21B			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	15. April 1994	Weiand, T	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			