(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 854 296 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.1999 Patentblatt 1999/27

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.07.1998 Patentblatt 1998/30

(21) Anmeldenummer: **97118384.3**

(22) Anmeldetag: **23.10.1997**

(51) Int. Cl.[6]: **F15B 1/24**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **16.01.1997 DE 19701303**

(71) Anmelder: **HYDAC TECHNOLOGY GMBH**
D-66280 Sulzbach (DE)

(72) Erfinder: **Kany, Helmfried**
66271 Kleinblittersdorf (DE)

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Bartels und Partner
Lange Strasse 51
70174 Stuttgart (DE)

(54) Kolbenspeicher mit Dichtungsvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft einen Kolbenspeicher mit einem innerhalb eines Speichergehäuses 10 längsverfahrbaren ersten Trennkolben 12 und einem zweiten Trennkolben 18, die zwei Speicherräume, insbesondere eine Fluidseite 14 von einer Gasseite 16 trennen, wobei ein zwischen den beiden Trennkolben 12, 18 angeordneter Zwischenraum 20 mit einem Dichtmedium befüllt ist. Dadurch daß unter der Krafteinwirkung einer Vorspanneinrichtung 50 die beiden Trennkolben 12, 18 derart aufeinander zu bewegbar sind, daß das Dichtmedium vorgespannt ist, ist ein Kolbenspeicher geschaffen, der auch unter extremen Bedingungen bei langen Einsatzzeiten seine Dichtigkeit behält und sicherstellt, daß in keinem Betriebszustand Gas zur Fluidseite hin entweichen kann.

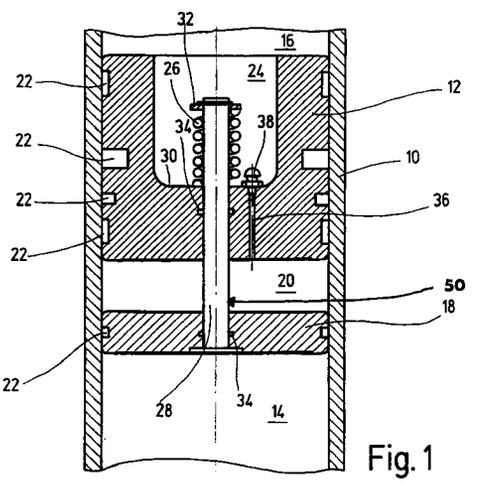


Fig. 1

EP 0 854 296 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 8384

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	CH 591 020 A (GFELLER HANS) 31. August 1977 * Spalte 2, Zeile 42-48; Abbildung * ---	1	F15B1/24
A	DE 20 08 740 A (LANGEN & CO) 9. September 1971 * Seite 3, Absatz 2; Abbildung * ---	1	
D,A	EP 0 078 031 A (DEERE & CO) 4. Mai 1983 * Abbildung 2 * -----	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

F15B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN	11. Mai 1999	Pöll, A

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 : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 97 11 8384

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 591020 A	31-08-1977	KEINE	
DE 2008740 A	09-09-1971	KEINE	
EP 0078031 A	04-05-1983	CA 1180979 A JP 58081202 A	15-01-1985 16-05-1983

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82