

Title (en)
Piston-type accumulator with sealing device

Title (de)
Kolbenspeicher mit Dichtungsvorrichtung

Title (fr)
Accumulateur à piston avec dispositif d'étanchéité

Publication
EP 0854296 A2 19980722 (DE)

Application
EP 97118384 A 19971023

Priority
DE 19701303 A 19970116

Abstract (en)
The accumulator has two isolator pistons (12,18) which separate a fluid side (14) from a gas side (16), and an intermediate chamber (20) with sealing medium. The pistons are moved towards each by the force of a pretension unit, so that the sealing medium is compressed. The unit has a power accumulator (26) and a connection rod (28), which passes through both pistons. The accumulator is a compression spring, supported with its ends on the first piston and on the connecting rod. At least one of the pistons (12) has a closeable feed line (36) for the sealing medium, which opens into the intermediate chamber. The medium is a highly viscous oil.

Abstract (de)
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. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 1/24

IPC 8 full level
F15B 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 1/24 (2013.01); **F15B 2201/205** (2013.01); **F15B 2201/21** (2013.01); **F15B 2201/312** (2013.01); **F15B 2201/3157** (2013.01); **F15B 2201/32** (2013.01); **F15B 2201/411** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0078031 A1 19830504 - DEERE & CO [US]

Cited by
US2016369822A1; EP1342922A3; US10273980B2; US8602046B2; WO2010024692A1; WO2015180435A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0854296 A2 19980722; **EP 0854296 A3 19990707**; **EP 0854296 B1 20030604**; AT E242431 T1 20030615; DE 19701303 A1 19980723; DE 59710219 D1 20030710

DOCDB simple family (application)
EP 97118384 A 19971023; AT 97118384 T 19971023; DE 19701303 A 19970116; DE 59710219 T 19971023