

Title (en)
Pressure accumulator.

Title (de)
Druckspeicher.

Title (fr)
Accumulateur de pression.

Publication
EP 0085934 A1 19830817 (DE)

Application
EP 83100963 A 19830202

Priority
• DE 3204205 A 19820208
• DE 3231723 A 19820826

Abstract (en)
[origin: US4595038A] A pressure accumulator for hydraulic systems in control mechanisms of electric high-voltage lines comprises essentially a cylinder which is closable at its end faces by a lid, wherein the lid includes a cover plate inserted in the cylinder and having a shape such as to define an annular recess at its periphery in which a cover member is located thereby defining an annular groove between the cover plate and the cover member. Within this annular groove, a sealing member is disposed having the shape of an annular disk. For preventing penetration of the edges of the sealing ring into gaps formed between the individual lid parts and the cylinder wall, the cover member, the cover ring and the sealing ring are provided with associated recesses and grooves in which respective support rings are disposed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Druckspeicher für Hydraulikanlagen bestehend aus einem an seinen beiden Stirnseiten verschlossenen Zylinder mit einem den Zylinder in zwei Räume teilenden fliegenden Kolben. Der eine Zylinderraum ist mit dem Leitungssystem des Druckmediums verbunden, während der andere Zylinderraum ein Druckpolster aus komprimiertem Gas enthält und an einen Gasdruckerzeuger anschließbar ist. Die Stirnwände sind jeweils als in das Zylinderende eingesetzter Deckel ausgebildet, der auf seiner in den Zylinder hineinragenden Umfangsfläche eine Ausdrehung mit einer darin angeordneten Ringdichtung hat. Nach der Erfindung ist der Deckel aus einer Deckelplatte 2 und einem Deckelring 3 zusammengesetzt. Die Deckelplatte 2 weist auf ihrem Umfang eine zur Außenseite hin offene Ausdrehung 2a auf. Der Deckelring 3 besteht aus einer in den Zylinder 1 hineinragenden Ringscheibe 3a, die die Deckelplatte 2 in deren Ausdrehung 2a hineinragend übergreift, wobei zwischen Deckelplatte 2 und Deckelring 3 ein ringnutförmiger Raum entsteht. In diesem befindet sich ein Dichtungsring 5 in Form einer Ringscheibe aus elastischem Material, die an ihren beiden Außenkanten sowie ihrer deckelringseitigen Innenkante je eine Ausdrehung 5a, 5b aufweist. In diesen Ausdrehungen sind Stützringe 6, 7, 8 aus einem noch verformbaren, aber im Vergleich zum Dichtungsring 5 festeren Material angeordnet, die der Stützung der Kanten des Dichtungsringes 5 dienen.

IPC 1-7
F15B 1/053

IPC 8 full level
F15B 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 1/24 (2013.01 - EP US); **F15B 2201/205** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/312** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/41** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/415** (2013.01 - EP US); **Y10S 277/944** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 2019407 B2 19750710
• [A] GB 886588 A 19620110 - PARKER HANNIFIN CORP
• [A] DE 7802713 U1 19780518
• [XP] DE 8224088 U1 19830113

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0085934 A1 19830817; EP 0085934 B1 19851113; DE 3361190 D1 19851219; US 4595038 A 19860617

DOCDB simple family (application)
EP 83100963 A 19830202; DE 3361190 T 19830202; US 65405484 A 19840924