

Title (en)
Fluid-accumulator.

Title (de)
Fluidischer Druckspeicher.

Title (fr)
Accumulateur de fluide.

Publication
EP 0371321 A1 19900606 (DE)

Application
EP 89121122 A 19891115

Priority
• DE 3840369 A 19881130
• DE 3916854 A 19890524

Abstract (en)
A fluid accumulator is proposed in which a fluid may be applied via a fluidic connection (11) to a pressure chamber formed by a cylinder (10) and a piston (15), the pressure chamber having at least one wall that can be moved against a supporting force and is constructed as a piston. In order to generate the supporting force, an elastic body (22) moulded from wire material is provided, the wire material of which is knitted and/or corrugated and/or rolled and/or woven and/or intertwined. Such an accumulator is non-ageing and thermostable, and has a long service life and high overload capability. In addition, the elastic body generates frictional attenuation, which is advantageously apparent in the case of pressure peaks and pulsations. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein fluidischer Druckspeicher vorgeschlagen, bei dem eine durch einen Zylinder (10) und einen Kolben (15) gebildete Druckkammer über einen fluidischen Anschluß (11) mit einem Fluid beaufschlagbar ist, wobei die Druckkammer wenigstens eine gegen eine Stützkraft bewegbare, als Kolben ausgebildete Wand aufweist. Zur Erzeugung der Stützkraft ist ein elastischer, aus Drahtmaterial formgepreßter Körper (22) vorgesehen, dessen Drahtmaterial gestrickt und/oder gewellt und/oder gerollt und/oder verwoben und/oder verflochten ist. Ein derartiger Druckspeicher ist alterungs- und temperaturbeständig und weist eine hohe Lebensdauer und Überlastbarkeit auf. Darüber hinaus erzeugt der elastische Körper eine Reibungsdämpfung, die sich vorteilhaft bei Druckspitzen und Pulsationen bemerkbar macht.

IPC 1-7
F15B 1/04; F16L 55/05

IPC 8 full level
F15B 1/04 (2006.01); **F16L 55/05** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 1/04 (2013.01); **F15B 2201/20** (2013.01); **F15B 2201/312** (2013.01); **F15B 2201/41** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3622445 A1 19880121 - SCHUBERT WERNER [DE]
• [A] FR 2456238 A1 19801205 - EUROP PROPULSION

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3916854 A1 19890928; DE 3916854 C2 19910221; DE 58901541 D1 19920702; EP 0371321 A1 19900606; EP 0371321 B1 19920527; ES 2031338 T3 19921201; GR 3005051 T3 19930524; HU 210419 B 19950428; HU 896313 D0 19900228; HU T55873 A 19910628

DOCDB simple family (application)
DE 3916854 A 19890524; DE 58901541 T 19891115; EP 89121122 A 19891115; ES 89121122 T 19891115; GR 920401379 T 19920629; HU 631389 A 19891129