

Title (en)
Hydropneumatic accumulator

Title (de)
Hydropneumatischer Druckspeicher

Title (fr)
Accumulateur hydropneumatique

Publication
EP 1243798 A1 20020925 (DE)

Application
EP 02002939 A 20020211

Priority
DE 10113415 A 20010320

Abstract (en)
A hydropneumatic pressure storage unit consists of an outer pipe (1) that forms the storage housing and which contains a flexible separation element formed by a longitudinally arranged hose (15). The hose is anchored to the pipe, and has a support member (23) with fluid penetrations. The hose is closed at one end and open at the other. The outer surface of the hose is only slightly smaller than the inner surface of the outer pipe. The hose consists of PTFE.

Abstract (de)
2. Bei einem hydropneumatischen Druckspeicher mit einem das Speichergehäuse bildenden äußeren Rohr (1), in welchem ein flexibles Trennelement angeordnet ist, das durch einen Abschnitt eines sich in Längsrichtung des Rohres (1) erstreckenden Schlauches (15) gebildet ist, der unter Bildung einer Abdichtung am Rohr (1) so verankert ist, daß an Außenseite und Innenseite des Schlauches (15) jeweils voneinander getrennte Aufnahmeräume (9 und 13) innerhalb des Rohres (1) gebildet werden, und der einen Fluiddurchlässe (29) aufweisenden Stützkörper (23) umgibt, der zumindest abschnittsweise eine unrunde Querschnittsform besitzt, ist der Schlauch (15) an seinem einen Ende (17) geschlossen und nur an seinem anderen, offenen Ende (19) zusammen mit dem zugeordneten Ende (25) des Stützkörpers (23) entlang des äußeren Rohres (1) verankert, und die Größe der äußeren Oberfläche des Schlauches (15) ist geringfügig kleiner als die Größe der ihm gewandten inneren Oberfläche des äußeren Rohres (1). Die Größe der äußeren Oberfläche des Stützkörpers (23) ist geringfügig kleiner als diejenige der ihm zugewandten inneren Oberfläche des Schlauches (15). <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 1/16

IPC 8 full level
F15B 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 1/165 (2013.01 - EP US); **F15B 2201/205** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/315** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/3156** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/41** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/4155** (2013.01 - EP US); **Y10S 138/03** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1298795 B 19690703 - SUGIMURA KAZUO, et al
- [X] US 4448217 A 19840515 - MERCIER JACQUES H [US]
- [DX] DE 1165362 B 19640312 - MERCIER JEAN
- [X] GB 1245717 A 19710908 - TEVES GMBH ALFRED [DE]
- [X] FR 2669380 A1 19920522 - LEDUC RENE HYDRO SA [FR]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 112 (M - 298) 25 May 1984 (1984-05-25)

Cited by
US9133859B2; WO2012000616A1; WO2012000617A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1243798 A1 20020925; EP 1243798 B1 20040317; AT E262116 T1 20040415; DE 10113415 A1 20021002; DE 50200289 D1 20040422; US 2002134446 A1 20020926; US 6789577 B2 20040914

DOCDB simple family (application)
EP 02002939 A 20020211; AT 02002939 T 20020211; DE 10113415 A 20010320; DE 50200289 T 20020211; US 9610102 A 20020313