

Title (en)

Prestressed hydropneumatic accumulator with pressure relief.

Title (de)

Vorgespannter hydropneumatischer Druckspeicher mit Überdrucksicherung.

Title (fr)

Accumulateur oléopneumatique précontraint à protection contre surpression.

Publication

EP 0060181 A1 19820915 (FR)

Application

EP 82400344 A 19820226

Priority

- FR 8103926 A 19810227
- FR 8109206 A 19810508

Abstract (en)

[origin: ES8303623A1] An oleopneumatic accumulator having a first chamber receiving hydraulic fluid and a second chamber receiving pressurized gas with the chamber being separated by a flexible diaphragm is disclosed. The accumulator has a cylindrical shell with two open ends closed by plugs. The plugs are held together by at least one pretensioned tie rod and one end has a larger inner diameter than the other end. When a predetermined pressure is exceeded the larger inner diameter cylinder end will separate from its plug reducing hydraulic pressure to a value less than the predetermined pressure.

Abstract (fr)

L'Accumulateur Oléo-pneumatique comporte deux enceintes séparées par une membrane souple, l'une remplie de gaz sous pression, l'autre remplie de liquide hydraulique. Les différentes pièces sont maintenues serrées les unes contre les autres par un moyen d'assemblage mis au préalable sous tension de façon à assurer une précontrainte supérieure à l'effort de séparation provoqué par la pression hydraulique maximum de séparation. Un corps cylindrique central (1) est disposé entre deux bouchons (2 et 3) qui sont reliés par au moins un tirant 6 mis préalablement en tension de façon à assurer un assemblage par serrage précontraint.

IPC 1-7

F15B 1/047

IPC 8 full level

F15B 1/10 (2006.01); **F15B 1/12** (2006.01); **F15B 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 1/106 (2013.01 - EP US); **F15B 1/125** (2013.01 - EP US); **F15B 1/22** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/205** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/3151** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/411** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/4155** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/435** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2290277 A1 19760604 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
- FR 1150762 A 19580117
- DE 1525485 A1 19690814 - MERCIER JEAN
- FR 1378955 A 19641120

Cited by

FR2938308A1; FR2809787A1; EP2453140A3; US9165709B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0060181 A1 19820915; **EP 0060181 B1 19860402**; CA 1165663 A 19840417; CH 652174 A5 19851031; DE 3270209 D1 19860507; ES 509907 A0 19830201; ES 8303623 A1 19830201; US 4449552 A 19840522; YU 43068 B 19890228; YU 43982 A 19850320

DOCDB simple family (application)

EP 82400344 A 19820226; CA 396593 A 19820218; CH 71482 A 19820205; DE 3270209 T 19820226; ES 509907 A 19820225; US 45770282 A 19820211; YU 43982 A 19820226