

Title (en)

Method of making a prestressed accumulator and accumulator according to this method.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines vorgespannten Druckspeichers und Druckspeicher gemäss diesem Verfahren.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'accumulateur précontraint et accumulateur selon ce procédé.

Publication

EP 0035427 A2 19810909 (FR)

Application

EP 81400246 A 19810218

Priority

- FR 8004313 A 19800227
- FR 8009781 A 19800430

Abstract (en)

[origin: ES8201694A1] A hydraulic accumulator comprises two-halves shells, the diaphragm therebetween defining two cavities. One cavity contains pressurized gas and the cavity receives hydraulic fluid under pressure. The two-half shells are held together by a mechanical element, such as a belt which has been previously prestressed to a tension selected according to the maximum pressure to which the accumulator will be subjected. The use of the prestressed mechanical element changes the dynamic stresses ordinarily found in a hydraulic accumulator to static stresses, thus minimizing the occurrence of creeks and failure of the device.

Abstract (fr)

Procédé de fabrication d'accumulateur hydraulique constitué par deux coquilles (1 et 2) assemblées l'une à l'autre avec interposition d'une membrane souple (5), caractérisé par le fait que l'élément mécanique (8, 17) assurant la liaison des deux coquilles est soumis, avant assemblage desdites coquilles, à une précontrainte préalable engendrant un effort de rapprochement des deux coquilles l'une contre l'autre qui est supérieur à l'effort maximum de séparation des deux coquilles auquel est soumis l'accumulateur lorsqu'il est soumis à la pression d'épreuve.

IPC 1-7

F15B 1/047

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

F15B 1/106 (2013.01 - EP US); **F15B 1/12** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/205** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/3151** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/3156** (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); **F15B 2201/60** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/605** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49394** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49863** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/48** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/57** (2015.01 - EP US)

Cited by

FR2938308A1; EP0060181B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0035427 A2 19810909; **EP 0035427 A3 19811007**; **EP 0035427 B1 19841024**; AT E10024 T1 19841115; CA 1153281 A 19830906; DE 3166761 D1 19841129; ES 499284 A0 19820101; ES 8201694 A1 19820101; US 4492013 A 19850108

DOCDB simple family (application)

EP 81400246 A 19810218; AT 81400246 T 19810218; CA 371511 A 19810223; DE 3166761 T 19810218; ES 499284 A 19810210; US 23619581 A 19810220