

Title (en)  
Hydropneumatic accumulator

Title (de)  
Hydropneumatischer Druckspeicher

Title (fr)  
Accumulateur hydropneumatique

Publication  
**EP 1517048 A2 20050323 (DE)**

Application  
**EP 04030566 A 20020309**

Priority  
• DE 10116235 A 20010331  
• EP 02722196 A 20020309

Abstract (en)  
The hydropneumatic pressure reservoir (1) has a housing formed of at least two sections (3,5) connected together. The end of one housing section (5) can have a funnel shaped guide surface for assembly of the sections, between its free end and a seal. a seal (41) exerts an elastic tension force on the edge of the membrane (13).

Abstract (de)  
1. Hydropneumatischer Druckspeicher. 2. Die Erfindung betrifft einen hydropneumatischen Druckspeicher (1) mit einem aus zumindest zwei miteinander verbindbaren Gehäuseschalen (3,5) gebildeten Gehäuse, wobei zumindest der Endbereich der einen Gehäuseschale (5) zwischen ihrem freien Ende und einem Dichtelement eine trichterartig nach außen erweiterte Führungsfläche für das Zusammenfahren der beiden Gehäuseschalen (3,5) aufweist und wobei an zumindest einer Haltefläche zum Erzeugen einer auf den Randbereich (21) der Membran (13) wirkenden Spannkraft zumindest ein elastisches Dichtelement (41) vorgesehen ist. Hierdurch ergibt sich ein vereinfachter Zusammenbau mit verbesserter Dichtwirkung in den kritischen Verbindungsbereichen des Druckspeichers. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 1/12**

IPC 8 full level  
**F15B 1/08** (2006.01); **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 1/125** (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 2201/415** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/435** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 2534361 A1 19770203 - LANGEN & CO  
• EP 1031729 A2 20000830 - N PROIZV OB ENERGO MASH [RU]

Cited by  
WO2023186528A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 02079653 A1 20021010**; DE 10116235 A1 20021017; DE 50204867 D1 20051215; DE 50210143 D1 20070621; EP 1373736 A1 20040102; EP 1373736 B1 20051109; EP 1517048 A2 20050323; EP 1517048 A3 20051109; EP 1517048 B1 20070509; JP 2004523710 A 20040805; JP 4188697 B2 20081126; US 2004045615 A1 20040311; US 6857450 B2 20050222

DOCDB simple family (application)  
**EP 0202626 W 20020309**; DE 10116235 A 20010331; DE 50204867 T 20020309; DE 50210143 T 20020309; EP 02722196 A 20020309; EP 04030566 A 20020309; JP 2002578034 A 20020309; US 46599903 A 20030630