

Title (en)  
Method for manufacturing piston-type accumulators

Title (de)  
Verfahren zum Herstellen von Kolbenspeichern

Title (fr)  
Procédé de fabrication d'accumulateurs de pistons

Publication  
**EP 1808605 A1 20070718 (DE)**

Application  
**EP 07007946 A 20040115**

Priority  
• EP 04702305 A 20040115  
• DE 10303988 A 20030201

Abstract (en)  
The production process produces a piston-type accumulator with a housing (10) and a separate piston. The endfaces of the housing are each sealed by a cover part (20), fixed on one side (40) via the free longitudinal edge (32) of the housing, which is displaced towards the cover part to fit it in a positive secure connection.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Kolbenspeichern mit einem Speichergehäuse (10) und einem im Speichergehäuse (10) längsverfahrbaren Trennkolben, der innerhalb des Speichergehäuses (10) zwei Arbeitsräume voneinander trennt, das zumindest an einem seiner Enden von einem Deckelteil (20) verschlossen wird, wobei an der einen Seite (40) dieses Deckelteils (20) dieses über den freien Längsrand (32) des Speichergehäuses (10) festgelegt wird, der zu diesem Zweck eine Zustellbewegung auf das Deckelteil (20) erfährt, das mit seiner der einen Seite (40) gegenüberliegenden Seite (36) gegen einen Anschlag (38) im inneren des Speichergehäuses (10) in dieses eingesetzt wird und/oder wobei das jeweilige Deckelteil durch die Klemmkraft des zugestellten freien Längsrandes in seiner Endlage gehalten wird, wobei der Längsrand (32) gegenüber dem sonstigen Speichergehäuse (10) in der Wandstärke reduziert wird, wobei die Übergangsstelle zwischen diesen verschiedenen Wandstärken den Anschlag (38) für das Deckelteil (20) innerhalb des Speichergehäuses (10) bildet, und wobei der freie Längsrand (32) entlang seinem freien Ende bündig oder mit einem Überstand über die obenliegende zweite Seite (40) des Deckelteils (20) geführt wird.

IPC 8 full level  
**F15B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F15B 1/24** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/205** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/312** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/4155** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/605** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49394** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49915** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49918** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 2238211 A1 19740214 - HAENCHEN KG HERBERT  
• JP H0392679 A 19910417 - SHOWA MFG  
• DE 4205199 A1 19920910 - SHOWA SEISAKUSHO GYODA KK [JP]  
• JP H11230102 A 19990827 - KAYABA INDUSTRY CO LTD

Citation (search report)  
• [A] DE 4205199 A1 19920910 - SHOWA SEISAKUSHO GYODA KK [JP]  
• [A] JP H0392679 A 19910417 - SHOWA MFG  
• [A] DE 2238211 A1 19740214 - HAENCHEN KG HERBERT  
• [A] EP 1128073 A1 20010829 - SERTA [FR]  
• [A] US 2002104433 A1 20020808 - COLOMBO ANTONIO [IT]  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 13 30 November 1999 (1999-11-30)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**WO 2004067968 A1 20040812**; AT E365870 T1 20070715; AT E428861 T1 20090515; DE 10303988 A1 20040819; DE 502004004183 D1 20070809; DE 502004009375 D1 20090528; EP 1588056 A1 20051026; EP 1588056 B1 20070627; EP 1808605 A1 20070718; EP 1808605 B1 20090415; JP 2006516706 A 20060706; US 2006016074 A1 20060126; US 8387253 B2 20130305

DOCDB simple family (application)  
**EP 2004000230 W 20040115**; AT 04702305 T 20040115; AT 07007946 T 20040115; DE 10303988 A 20030201; DE 502004004183 T 20040115; DE 502004009375 T 20040115; EP 04702305 A 20040115; EP 07007946 A 20040115; JP 2006501547 A 20040115; US 54001105 A 20050622