

Title (en)  
PISTON ACCUMULATOR

Title (de)  
KOLBENSPEICHER

Title (fr)  
ACCUMULATEUR À PISTON

Publication  
**EP 3067570 A1 20160914 (DE)**

Application  
**EP 16155949 A 20160216**

Priority  
DE 102015003140 A 20150312

Abstract (de)  
Ein Kolbenspeicher, umfassend ein Gehäuse (1), welches einen Druckraum (2) begrenzt und einen verfahrbaren Kolben (3) aufnimmt, wobei im Druckraum (2) ein kompressibles Fluid aufgenommen ist, wobei der Kolben (3) eine Gehäusesseite (4) aufweist, welche dem Druckraum (2) zugewandt ist und wobei der Kolben (3) eine Arbeitsseite (5) aufweist, welche einem Arbeitsfluid zuwendbar ist, welches den Kolben (3) bewegen kann, ist im Hinblick auf die Aufgabe, einen Kolbenspeicher anzugeben, bei welchem eine gute Dichtung und Führung des Kolbens sichergestellt sind, selbst wenn der Durchmesser des Gehäuses eine Aufweitung erfährt, wobei die Festigkeit, das Gewicht und die Kosten des Kolbenspeichers möglichst optimiert sind, dadurch gekennzeichnet, dass eine Laufbuchse (6) vorgesehen ist, innerhalb welcher der Kolben (3) verfahrbar ist.

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

CPC (source: EP)  
**F15B 1/24** (2013.01); **F15B 2201/31** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2742929 A 19560424 - TRESEDER ROBERT C
- US 2734531 A 19560214
- US 2417873 A 19470325 - HUBER MATTHEW W
- WO 2013071985 A1 20130523 - FREUDENBERG CARL KG [DE], et al
- "Einführung in die Ölhdraulik", 1984, VIEWEG + TEUBNER VERLAG

Citation (search report)

- [X] US 2012273076 A1 20121101 - BASELEY SIMON J [US]
- [X] FR 1135747 A 19570503
- [XD] US 2417873 A 19470325 - HUBER MATTHEW W
- [X] DE 3617957 A1 19861204 - MAGNAGHI OLEODINAMICA [IT]
- [X] DE 102011106817 A1 20130110 - DAIMLER AG [DE]
- [XP] EP 2881593 A1 20150610 - FREUDENBERG CARL KG [DE]

Cited by  
WO2021052682A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3067570 A1 20160914; EP 3067570 B1 20191009**; DE 102015003140 A1 20160915

DOCDB simple family (application)  
**EP 16155949 A 20160216**; DE 102015003140 A 20150312