

Title (en)
Piston accumulator

Title (de)
Kolbenspeicher

Title (fr)
Accumulateur à piston

Publication
EP 2397701 A2 20111221 (DE)

Application
EP 11001989 A 20110310

Priority
DE 102010024126 A 20100617

Abstract (en)
The accumulator (1) has a housing (2) with a pressure chamber (3), which is defined by a housing wall (4) and a piston (5). A volume of the pressure chamber is variable. The piston is slidingly displaceable along that housing wall. A lubricating layer (6) is assigned to the piston and/or the housing wall such that the piston is movable along the housing wall. A gasket (9) is arranged at the piston. The piston is made of duroplastic or thermoplastic resin. The lubricating layer is formed integrally with the piston.

Abstract (de)
Ein Kolbenspeicher (1), umfassend ein Gehäuse (2) mit einer Druckkammer (3), welche von einer Gehäusewand (4) und einem Kolben (5) begrenzt ist, wobei der Kolben (5) relativ zum Gehäuse (2) beweglich ist, wobei das Volumen der Druckkammer (3) veränderbar ist und wobei der Kolben (5) längs der Gehäusewand (4) gleitend verschiebbar ist, ist im Hinblick auf die Aufgabe, einen Kolbenspeicher zu schaffen, dessen Kolben problemlos gefertigt und montiert werden kann, dadurch gekennzeichnet, dass dem Kolben (5) und/oder der Gehäusewand (4) eine Gleitschicht (6) derart zugeordnet ist, dass der Kolben (5) frei von Führungsringen (7) entlang der Gehäusewand (4) bewegbar ist.

IPC 8 full level
F15B 1/24 (2006.01); **C23D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 1/24 (2013.01 - EP US); **F15B 2201/205** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/31** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/4053** (2013.01 - EP US)

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 2397701 A2 20111221; **EP 2397701 A3 20130828**; **EP 2397701 B1 20151014**; CN 102287406 A 20111221; CN 102287406 B 20151028; DE 102010024126 A1 20111222; US 2011308383 A1 20111222

DOCDB simple family (application)
EP 11001989 A 20110310; CN 201110005953 A 20110113; DE 102010024126 A 20100617; US 201113153532 A 20110606