

Title (en)

PISTON FOR A HYDRAULIC MACHINE WITH RADIAL PISTONS HAVING LIMITED FRICTION

Title (de)

KOLBEN FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE MIT RADIALEN KOLBEN MIT BEGRENZTER REIBUNG

Title (fr)

PISTON POUR UNE MACHINE HYDRAULIQUE À PISTONS RADIAUX À FROTTEMENTS LIMITÉS

Publication

EP 3258100 A1 20171220 (FR)

Application

EP 17176083 A 20170614

Priority

FR 1655632 A 20160616

Abstract (fr)

La présente invention concerne un piston (1) configuré pour coulisser le long d'un cylindre (2) d'une machine hydraulique à pistons radiaux, ledit piston (1) comprenant un galet (3) monté à rotation autour d'un premier axe (2) dans un logement situé à une extrémité dudit piston (1), caractérisé en ce que ledit piston (1) comprend deux inserts (5) situés de part et d'autre du galet (3) de sorte que chacun des inserts (5) forme un butée pour une translation du galet (3) selon le premier axe (2) à l'intérieur du logement, chacun des inserts (5) comprenant une première face (51) configurée pour venir en appui linéique ou ponctuel contre une extrémité (31, 32) du galet (3), et une deuxième face (52) configurée pour coulisser le long du cylindre (2), les inserts (5) comprenant chacun un corps principal (53) qui comprend une cavité (54) dans laquelle est insérée une pièce (55) faisant saillie de ladite cavité (54) vers l'intérieur du logement (11) pour venir en appui contre le galet (3).

IPC 8 full level

F04B 1/04 (2006.01); **F03C 1/04** (2006.01); **F03C 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

F03C 1/0412 (2013.01); **F03C 1/0428** (2013.01); **F04B 1/0417** (2013.01); **F04B 1/0439** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] FR 2727471 A1 19960531 - POCLAIN HYDRAULICS SA [FR]
- [A] DE 10205493 A1 20030828 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 1062426 B1 20021002 - MANNESMANN REXROTH AG [DE]
- [AD] FR 2651836 A1 19910315 - POCLAIN HYDRAULICS SA [FR]
- [A] DE 102013218260 A1 20150312 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]

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 3258100 A1 20171220; **EP 3258100 B1 20190123**; FR 3052820 A1 20171222; FR 3052820 B1 20190719

DOCDB simple family (application)

EP 17176083 A 20170614; FR 1655632 A 20160616