

Title (en)
CONNECTION ASSEMBLY WITH FEED PUMP AND ELASTIC ELEMENT

Title (de)
ANSCHLUSSBAUGRUPPE MIT SPEISEPUMPE UND ELASTISCHEM ELEMENT

Title (fr)
MODULE DE RACCORDEMENT POURVU DE POMPE D'ALIMENTATION ET D'ÉLÉMENT ÉLASTIQUE

Publication
EP 3572669 A3 20191218 (DE)

Application
EP 19174597 A 20190515

Priority
DE 102018208068 A 20180523

Abstract (en)
[origin: US2019360484A1] A connection assembly for use in an axial piston machine has a feed pump and a main body. The main body is equipped with at least one fluid connection. The feed pump is configured as an internal gear pump or as a vane-type pump. A pump assembly defines a planar sealing surface which bears at least indirectly against the main body. The main body has a second recess in which the pump assembly is received at least in certain portions. A separate cover is provided which covers the second recess and the pump assembly in each case at least in certain portions. The cover bears against the main body. An elastic element is installed under preload between the cover and the receiving part such that a corresponding preload force is supported at least indirectly on the main body via the sealing surface.

Abstract (de)
Die Anmeldung betrifft eine Anschlussbaugruppe (10) zur Verwendung in einer Axialkolbenmaschine, wobei die Anschlussbaugruppe (10) eine Speisepumpe (40) und einen Grundkörper (20) aufweist, wobei der Grundkörper (20) mit wenigstens einem Fluidanschluss (21) versehen ist, wobei die Speisepumpe (40) als Innenzahnradpumpe oder als Flügelzellenpumpe ausgebildet ist, wobei eine Pumpenbaugruppe (12) eine ebene Dichtfläche definiert, welche zumindest mittelbar am Grundkörper (20) anliegt, wobei der Grundkörper (20) eine zweite Ausnehmung (22) aufweist, in welcher die Pumpenbaugruppe (12) zumindest abschnittsweise aufgenommen ist, wobei ein gesonderter Deckel (80) vorgesehen ist, welcher die zweite Ausnehmung (22) und die Pumpenbaugruppe (12) jeweils zumindest abschnittsweise überdeckt, wobei er am Grundkörper (20) anliegt. Zwischen dem Deckel (80) und dem Aufnahmeteil (50) ist ein elastisches Element (60) unter Vorspannung derart eingebaut, dass eine entsprechende Vorspannkraft über die Dichtfläche (13) zumindest mittelbar am Grundkörper (20) abgestützt ist.

IPC 8 full level
F04C 2/10 (2006.01); **F04B 23/10** (2006.01); **F04B 23/12** (2006.01); **F04C 2/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F04B 23/106 (2013.01 - EP); **F04B 23/12** (2013.01 - EP US); **F04C 2/086** (2013.01 - EP US); **F04C 2/10** (2013.01 - CN); **F04C 2/102** (2013.01 - EP US); **F04C 2/344** (2013.01 - US); **F04C 15/00** (2013.01 - CN); **F04C 15/0003** (2013.01 - US); **F04C 15/0023** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [YDA] DE 102007011644 B4 20160114 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] DE 4102162 A1 19920730 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] US 2006051229 A1 20060309 - THOMS REINHARDT [DE], et al
• [A] DE 19913774 A1 20001005 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
DE102022206677A1

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 3572669 A2 20191127; **EP 3572669 A3 20191218**; **EP 3572669 B1 20201111**; CN 110529378 A 20191203; CN 110529378 B 20220715; DE 102018208068 A1 20191128; US 11022113 B2 20210601; US 2019360484 A1 20191128

DOCDB simple family (application)
EP 19174597 A 20190515; CN 201910429815 A 20190522; DE 102018208068 A 20180523; US 201916419386 A 20190522