

Title (en)

Valve arrangement for controlling and maintaining the pressure

Title (de)

Druckregel- und -halteventilanordnung

Title (fr)

Agencement d'une soupape pour commander et maintenir une pression

Publication

**EP 1045120 A1 20001018 (DE)**

Application

**EP 99125499 A 19991221**

Priority

DE 19917182 A 19990416

Abstract (en)

The shut-off component (7) of the valve is connected to a membrane (13) which on one side limits a membrane chamber (14) which by a connecting pipe (15) is connected directly to a pressure connection (16) on the pump, and on the other side limits a control pressure chamber (17) which via a control valve (18) is connected to the membrane chamber and via the connecting pipe is connected to the pressure connection of the pump, and furthermore is connected to the return connection (11) via another connecting pipe (

Abstract (de)

2.1 Eine bekannte Druckregel- und -halteventilanordnung benötigt ein Ventil, das noch nicht beschrieben ist. 2.2 Hiergegen weist die neue Druckregel- und -halteventilanordnung die Merkmale auf, dass der Ventilschliesskörper (7) mit einer Membrane (13) verbunden ist, die einerseits eine Membrankammer (14) begrenzt, die über eine Verbindungsleitung (15) direkt mit einem Druckanschluss (16) der Pumpe (2) verbunden ist, und andererseits eine Steuerdruckkammer (17) begrenzt, die über ein Steuerventil (18) entweder mit der Membrankammer (14) oder über die Verbindungsleitung (15) mit dem Druckanschluss (16) der Pumpe (2) verbindbar ist und darüber hinaus über eine Verbindungsleitung (19) mit dem Rücklaufanschluss (11) verbunden ist. 2.3 Die erfindungsgemässe Anordnung lässt sich kostengünstig herstellen. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01P 7/16**

IPC 8 full level

**F01P 7/16** (2006.01); **F01P 5/10** (2006.01); **F01P 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01P 7/16** (2013.01); **F01P 5/10** (2013.01); **F01P 2007/146** (2013.01); **F01P 2070/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3435833 A1 19860410 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] DE 2509893 A1 19760916 - REGLOTECH A G
- [A] US 5794575 A 19980818 - SONNEMANN GUENTER [DE], et al
- [A] DE 3302768 A1 19830811 - NISSAN MOTOR [JP]

Cited by

JP2016536521A; CN106170614A; EP1998020A3; EP1998021A3; US10060328B2; WO2015030724A1; EP1998021A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1045120 A1 20001018; EP 1045120 B1 20030813**; DE 19917182 A1 20001019; DE 59906588 D1 20030918

DOCDB simple family (application)

**EP 99125499 A 19991221**; DE 19917182 A 19990416; DE 59906588 T 19991221