

Title (en)
Valve.

Title (de)
Ventil.

Title (fr)
Soupape.

Publication
EP 0205753 A1 19861230 (DE)

Application
EP 86102774 A 19860303

Priority
DE 3507866 A 19850306

Abstract (en)
[origin: US4664356A] A valve includes a valve housing having a valve bore with a first valve member movable therein to control fluid communication between a pump, a reservoir and a hydraulic function. The first valve member includes annular grooves which receive pressure controlled seals. A second valve member is movable in the valve bore and is connected to an actuator. The first and second valve members cooperate to form a pre-control valve which controls pressurization of the pressure controlled seals. The second valve member also connects the actuator with the first valve member so that the seals are relieved of pressure before the first valve member is moved.

Abstract (de)
Ein Ventil (16) mit einem in einer Ventilbohrung (42) verschiebbaren Steuerschieber (112) und einer Betätigungseinrichtung (98, 108) weist zwischen dem Steuerschieber (112) und der Ventilbohrung (42) mindestens eine Blähkörperdichtung (134) auf, die abhängig von dem an ihr anliegenden Druck abdichtet oder nicht. Die Zufuhr von Druckmittel erfolgt über einen Kanal (136), der über ein Vorschaltventil (114) geöffnet oder geschlossen werden kann, so daß sich hinter der Blähkörperdichtung (134) ein Druck aufbauen kann, wenn der Kanal (136) geschlossen und mit einer Druckquelle (14) verbunden ist. Das Vorschaltventil (114) ist zwischen die Betätigungseinrichtung (98, 108) und den Steuerschieber (112) geschaltet, so daß stets zuerst die Blähkörperdichtung druckentlastet wird, bevor der Steuerschieber (112) verschoben wird.

IPC 1-7
F16K 25/00; **F16K 11/07**

IPC 8 full level
F15B 13/04 (2006.01); **F16K 11/07** (2006.01); **F16K 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 13/04 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/8671** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87169** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87732** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- DE 3332363 A1 19850328 - DEERE & CO [DE]
- DE 2013689 A1 19711014 - BUERKERT C
- EP 0088813 A1 19830921 - DEERE & CO [US]
- US 3056573 A 19621002 - MATHESON EDMUND E, et al

Cited by
GB2220048A; CN109404561A

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
US 4664356 A 19870512; AT E41216 T1 19890315; DE 3507866 A1 19860911; DE 3507866 C2 19900111; DE 3662306 D1 19890413; EP 0205753 A1 19861230; EP 0205753 B1 19890308; ES 552670 A0 19870516; ES 8705950 A1 19870516; ZA 861642 B 19871125

DOCDB simple family (application)
US 87477986 A 19860616; AT 86102774 T 19860303; DE 3507866 A 19850306; DE 3662306 T 19860303; EP 86102774 A 19860303; ES 552670 A 19860305; ZA 861642 A 19860305