

Title (en)
Seat-valve-type hydraulic stop valve

Title (de)
Hydraulisches Sperrventil in Sitzventilbauart

Title (fr)
Soupape d'arrêt du type soupape à siège

Publication
EP 0921321 A1 19990609 (DE)

Application
EP 98121628 A 19981112

Priority
DE 19754242 A 19971206

Abstract (en)
In a valve housing (11) a first valve body (30) of the check valve is activated by spring force in the direction of a first valve seat (35) fixed to the housing. The first valve body accommodates concentrically in its interior a second valve body (38), which likewise is pressed by spring force in the direction of a second valve seat (47) arranged on the first valve body. Coaxial to the valve bodies in the housing (11) is a positioning member (60) for adjusting the pressure medium current flowing via throttle grooves (55). The positioning member is formed as a lift stop for the valve bodies.

Abstract (de)
Ein hydraulisches Sperrventil (10; 10a) in Sitzbauart hat ein erstes hülsenförmiges Ventiltglied (30; 30a) und ein konzentrisch darin angeordnetes zweites Ventiltglied (38; 38a). Die beiden Ventiltglieder (30, 38; 30a, 38a) bilden zwei Ventilsitze (35, 47) aus. Um ein gezieltes Rückströmen von Druckmittel von einem Arbeitsgerät (A) zu ermöglichen ist das zweite Ventiltglied (38; 38a) mittels eines Entsperrkolbens (18; 18a) von seinem Ventilsitz (47) abhebbar. Zur Begrenzung des dabei entstehenden Ventilhubes ist in das Gehäuse (11; 71) des Sperrventils (10; 10a) ein tiefenverstellbarer Stutzen (60; 60a) einschraubbar, der gleichzeitig als Anschlag bzw. Wegbegrenzung für das zweite Ventiltglied (38; 38a) wirkt. Das erfindungsgemäße hydraulische Sperrventil (10; 10a) in Sitzbauart weist einen relativ einfachen Aufbau auf. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/01

IPC 8 full level
F15B 13/01 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 13/015 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0051728 A1 19820519 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [DA] DE 1293034 B 19690417 - DELMAG MASCHINENFABRIK
- [A] DE 3048746 A1 19820722 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 1929482 A1 19700102 - MCCONNEL F W LTD
- [A] DE 2211404 A1 19730913 - REXROTH GMBH G L

Cited by
FR2909745A1; AT522793B1; AT522793A4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0921321 A1 19990609; DE 19754242 A1 19990610

DOCDB simple family (application)
EP 98121628 A 19981112; DE 19754242 A 19971206