

Title (en)

Hydraulic control device with at least one pilot operated checkvalve.

Title (de)

Hydraulische Steuereinrichtung mit mindestens einem hydraulisch entsperrbaren Rückschlagventil.

Title (fr)

Dispositif hydraulique de commande avec au moins un clapet anti-retour piloté.

Publication

EP 0618372 A2 19941005 (DE)

Application

EP 94102873 A 19940225

Priority

DE 9303988 U 19930318

Abstract (en)

A hydraulic control device (10) with a stop block is proposed, the check valves (11, 12) of which, designed as seat valves, can be opened mechanically in a controlled manner by a hydraulically operable release piston (13). The check valves (11, 12) and the release piston (13) are arranged coaxially in a longitudinal bore (15) in which the release piston (13) is guided with a central piston section (33) in a tight and sliding manner. At its ends remote from this piston section (33), the release piston (13) has guide webs (36, 42) with which it is guided in the longitudinal bore (15) and which in each case form a cross-section of flow for unimpeded flow through the check valves (11, 12). Despite a short type of construction, the stop block has a relatively long release piston (13) with a large guide length, as a result of which a robust and low-wear type of construction is achieved. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine hydraulische Steuereinrichtung (10) mit einem Sperrblock vorgeschlagen, dessen als Sitzventile ausgebildeten Rückschlagventile (11, 12) von einem hydraulisch betätigbaren Entsperrkolben (13) mechanisch aufsteuerbar sind. Die Rückschlagventile (11, 12) und der Entsperrkolben (13) sind koaxial in einer Längsbohrung (15) angeordnet, in welcher der Entsperrkolben (13) mit einem mittleren Kolbenabschnitt (33) dicht und gleitend geführt ist. Der Entsperrkolben (13) weist an seinen von diesem Kolbenabschnitt (33) abgewandten Enden Führungsstege (36, 42) auf, mit denen er in der Längsbohrung (15) geführt ist und die jeweils einen Durchflußquerschnitt zur ungehinderten Durchströmung der Rückschlagventile (11, 12) bilden. Der Sperrblock weist trotz kurzer Bauweise einen relativ langen Entsperrkolben (13) mit großer Führungslänge auf, wodurch eine robuste und verschleißarme Bauweise erzielt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 13/01; **F15B 15/26**

IPC 8 full level

F15B 13/01 (2006.01); **F15B 13/04** (2006.01); **F15B 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 13/015 (2013.01)

Cited by

CN104533873A; EP1500825A3; DE19646428A1; DE19646428B4

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

DE 9303988 U1 19940721; DE 59407027 D1 19981112; EP 0618372 A2 19941005; EP 0618372 A3 19950301; EP 0618372 B1 19981007

DOCDB simple family (application)

DE 9303988 U 19930318; DE 59407027 T 19940225; EP 94102873 A 19940225