

Title (en)

Arrangement for hydraulically actuating a roof, boot lid or similar

Title (de)

Anordnung zur hydraulischen Betätigung eines Verdecks, eines Heckdeckels od. dgl.

Title (fr)

Ensemble pour l'actionnement hydraulique d'une capote, d'un hayon arrière, ou similaire

Publication

EP 0994261 A2 20000419 (DE)

Application

EP 99890288 A 19990908

Priority

AT 172598 A 19981015

Abstract (en)

In order to fasten the lid and operate it in at least one direction on an emergency basis, the two work chambers (2,3) of the lids are joined to one another by a connecting pipe (12), which contains a blockable check valve (13). The valve constituent of the check valve is blockable by a hydraulically-operated control piston with a larger surface than a valve seat. A throttle (15) is installed in the pipe (4) leading to one of the work chambers of the work cylinders. The unblockable check valve opens in its unblocked state in the direction of the rod side (2) of the work cylinders on the piston side (3).

Abstract (de)

Eine Anordnung zur hydraulischen Betätigung eines Verdecks od. dgl. an einem Fahrzeug, ist mit zumindest einem doppeltwirkenden hydraulischen Arbeitszylinder versehen, dessen Arbeitsräume mit jeweils einer Seite einer umschaltbaren Druckquelle in Verbindung stehen. Um auf einfache und sichere Weise eine Fixierung und anschließende Notbetätigung beispielsweise des Verdecks in zumindest einer Richtung zu ermöglichen, sind die beiden Arbeitsräume (2, 3) des oder jedes Arbeitszylinders (1) über eine Verbindungsleitung (12, 24) miteinander verbunden, in der ein sperrbares Rückschlagventil (13; 25, 26) eingesetzt ist, dessen Ventilelement (26) über einen hydraulisch betätigten Steuerkolben (29) mit größerer Fläche als der Ventilsitz (25) sperrbar ist; daß in der Hydraulikleitung (4, 22) zu einem der Arbeitsräume des oder jedes Arbeitszylinders eine Drossel (15, 27) eingesetzt ist, die Verbindungsleitung (12, 24) zwischen dieser Drossel und dem oder jedem Arbeitszylinder ansetzt und die Steuerleitung (14, 28) für das sperrbare Rückschlagventil (13; 25, 26) zwischen der Druckquelle (7) und der Drossel (15) ansetzt. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 20/00; F15B 7/00

IPC 8 full level

F15B 7/00 (2006.01); **F15B 13/02** (2006.01); **F15B 13/10** (2006.01); **F15B 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 7/003 (2013.01); **F15B 7/006** (2013.01); **F15B 13/021** (2013.01); **F15B 13/10** (2013.01); **F15B 20/004** (2013.01); **F15B 2211/20561** (2013.01)

Cited by

AT412112B; WO02061288A3

Designated contracting state (EPC)

DE

DOCDB simple family (publication)

EP 0994261 A2 20000419; EP 0994261 A3 20010725; AT 406357 B 20000425; AT A172598 A 19990915

DOCDB simple family (application)

EP 99890288 A 19990908; AT 172598 A 19981015