

Title (en)

Assembly for hydraulically operating a tailgate

Title (de)

Anordnung zur hydraulischen Betätigung eines Heckdeckels

Title (fr)

Ensemble pour l'actionnement hydraulique d'un hayon arrière

Publication

EP 0959216 A2 19991124 (DE)

Application

EP 99890103 A 19990324

Priority

AT 88298 A 19980522

Abstract (en)

One side of the cylinder is linked to the vehicle, and the other side to the tailgate. The operating chambers (8,9) are each connected by means of a reflux valve (10,11) to a pressure source (12). Each operating chamber parallel with the reflux valves are held at a set pressure level by means of a pre-tensioning valve (15,16). Between at least one operating chamber - preferably on the piston side - and the reflux valve is a separate feeder pipe (23) leading to the tank (17) and into which a reflux valve (24) fits.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur hydraulischen Betätigung eines Heckdeckels, einer Abdeckklappe od. dgl. (1) an einem Fahrzeug, mit zumindest einem doppeltwirkenden hydraulischen Arbeitszylinder (3), der einerseits am Fahrzeug und andererseits an der Abdeckklappe angelenkt ist und dessen Arbeitsräume (8, 9) über je ein Rückschlagventil (10, 11) mit jeweils einer Seite einer umschaltbaren Druckquelle (12) in Verbindung stehen, wobei die beiden Rückschlagventile eine gegenseitige Entsperreinrichtung aufweisen und jeder der Arbeitsräume parallel zu den Rückschlagventilen über ein in den Tank absteuerndes Vorspannventil (15, 16) auf einem bestimmten Druckniveau gehalten ist. Um auf einfache und sichere Weise eine Notbetätigung der Abdeckklappe (1) auch bei den üblichen, auf Kolben- und Stangenseite unterschiedliche Volumina der Arbeitsräume (8, 9) aufweisenden Arbeitszylindern zu ermöglichen, mündet zwischen zumindest einem Arbeitsraum (8, 9) und dem zugehörigen entsperbaren Rückschlagventil (10, 11) eine zum Tank (17) führende, separate Nachsaugleitung (23) ein, in welche ein zum Arbeitsraum (8) hin öffnendes Rückschlagventil (24) eingesetzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/04; B62D 25/12

IPC 8 full level

B62D 25/12 (2006.01); **B60J 5/10** (2006.01); **E05F 15/04** (2006.01); **F15B 7/00** (2006.01); **F15B 11/00** (2006.01); **F15B 11/08** (2006.01); **F15B 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 7/006 (2013.01 - EP US); **F15B 11/003** (2013.01 - EP US); **F15B 13/10** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/50** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/546** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20561** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/27** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3051** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/31529** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/329** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/41527** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/45** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50518** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/513** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/5159** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/528** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/55** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/613** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/8755** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN107905666A; DE102016015093A1; WO02061288A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0959216 A2 19991124; EP 0959216 A3 20030514; EP 0959216 B1 20040901; AT 405750 B 19991125; AT A88298 A 19990315; DE 59910374 D1 20041007; JP 2000161306 A 20000613; US 6217105 B1 20010417

DOCDB simple family (application)

EP 99890103 A 19990324; AT 88298 A 19980522; DE 59910374 T 19990324; JP 13911599 A 19990519; US 31601899 A 19990521