

Title (en)
Leak-free load control and holding valve.

Title (de)
Leckfreies Brems-Sperrventil.

Title (fr)
Soupape de descente freinée et maintenu sans fuites.

Publication
EP 0197467 A2 19861015 (DE)

Application
EP 86104323 A 19860327

Priority
• DE 3512894 A 19850411
• DE 3514007 A 19850418

Abstract (en)
[origin: US4727792A] A hydraulically controllable, leakproof holding valve is disclosed, and which is adapted to be attached in the lifting hydraulic line leading to a working cylinder or the like. The holding valve includes a slidably mounted control piston, which functions as a controlled non-return valve during periods when the working cylinder is stationary or being lifted, and the piston also functions as a throttling valve during periods when the working cylinder is being lowered.

Abstract (de)
Es wird ein hydraulisch steuerbares, leckfreies Brems-Sperrventil (1) zum An- oder Einbau in hydraulische Arbeitszylinder beschrieben, bei dem der Steuerkolben (8) als Stufenkolben ausgebildet ist, dessen als Ringfläche (8.1) ausgebildete Stufe mit einem Ventilsitz im Ventilgehäuse (2) insbesondere in einer in das Ventilgehäuse (2) einschraubbaren Buchse (12) zusammenwirkt. Das erfindungsgemäße Brems-Sperrventil (1) zeichnet sich dadurch aus, daß der Steuerkolben (8) neben seiner Drosselfunktion und seiner Funktion als gesteuertes Rückschlagventil (31-33) noch die weitere Funktion des leckfreien Abdichtens des Hydraulikmediums bei nicht druckbeaufschlagtem Steueranschluß (6) erfüllt, und zwar wegen seiner konstruktiven Ausbildung als Sitzventil.

IPC 1-7
F15B 13/01

IPC 8 full level
F15B 11/08 (2006.01); **F15B 13/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 13/01 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7774** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• CH 543028 A 19731015 - BERINGER HYDRAULIK GMBH [CH]
• DE 3239930 A1 19840510 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]

Cited by
DE102017008562A1; EP1598560A1; CN108999828A; US6027095A; CN100334361C; CN107076175A; DE102004025322A1; CN109058215A; WO9629517A1; US7328646B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0197467 A2 19861015; EP 0197467 A3 19881221; EP 0197467 B1 19920129; DE 3683666 D1 19920312; DK 146986 A 19861012; DK 146986 D0 19860401; DK 166040 B 19930301; DK 166040 C 19930802; JP H0613881 B2 19940223; JP S61274103 A 19861204; US 4727792 A 19880301

DOCDB simple family (application)
EP 86104323 A 19860327; DE 3683666 T 19860327; DK 146986 A 19860401; JP 8320886 A 19860410; US 84911186 A 19860407