

Title (en)
Valve assembly

Title (de)
Ventilanordnung

Title (fr)
Ensemble soupape

Publication
EP 1180598 A2 20020220 (DE)

Application
EP 01119038 A 20010807

Priority
DE 10040737 A 20000817

Abstract (en)
The valve arrangement has a spring-loaded pretension valve (12) and a valve (16) to limit max. consumer pressure. The pressure limitation valve has an associated pilot valve unit (18,28) to alter the max. consumer pressure set by the limitation valve. A pressure limitation connection regulated by a retainer body permits a connection between a pressure connection (P) and a tank connection (T). The pilot valve unit incorporates several pressure limitation valves (22,23,24), which are selectively switched via a path valve (26).

Abstract (de)
Offenbart ist eine Ventilanordnung zur Versorgung eines hydraulischen Verbrauchers mit einem Druckmittel, wobei über ein Vorspannventil ein zur Verstellung einer Verstellpumpe erforderlicher Mindestdruck einstellbar ist. Der maximale Verbraucherdruck wird über ein Druckbegrenzungsventil begrenzt, wobei dem Druckbegrenzungsventil eine Pilotventilanordnung zugeordnet ist, über die der in Schließrichtung eines Staukörpers des Druckbegrenzungsventils wirksame Steuerdruck veränderbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 49/00

IPC 8 full level
F04B 49/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 49/002 (2013.01)

Cited by
JP2010503798A; WO2008031390A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1180598 A2 20020220; EP 1180598 A3 20030416; EP 1180598 B1 20061108; DE 10040737 A1 20020228; DE 50111399 D1 20080313

DOCDB simple family (application)
EP 01119038 A 20010807; DE 10040737 A 20000817; DE 50111399 T 20010807