

Title (en)
Valve system

Title (de)
Ventileinrichtung

Title (fr)
Système de soupape

Publication
EP 1184576 A1 20020306 (DE)

Application
EP 01112733 A 20010525

Priority
DE 10041168 A 20000821

Abstract (en)
The valve unit has a regulator piston (14), loaded via a control line (26,28,30) with the load pressure from the consumer. When a limit load pressure is exceeded, the piston is moved into a regulating position, in which a working connection (A) and a tank connection (S) are connected, and in which a pressure corresponding to the load pressure, acts on a piston end face (22). A measuring piston (32) is guided in the end face, and the piston has a radial bore (28) opening into an axial bore (26), to charge the measuring piston in closing direction, with the load pressure on the consumer.

Abstract (de)
Offenbart ist eine Ventileinrichtung zur Ansteuerung eines Verbrauchers, insbesondere eines Werkzeuges eines Harvesterkopfes, bei dem ein Steuerkolben zur Steuerung der Druckmittelpfade zwischen einer Hydropumpe und dem Verbraucher vorgesehen ist. Der am Verbraucher wirkende Lastdruck wirkt in Schließrichtung auf den Steuerkolben, wobei dieser bei Überschreiten eines Grenz-Lastdruckes in eine Regelposition bewegbar ist, in der der Druck am Verbraucher zu einem Tank hin abbaubar ist und der am Verbraucher wirksame Lastdruck weiter zur Stirnfläche des Steuerkolbens gemeldet wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/04; **F15B 11/028**; **A01D 34/24**

IPC 8 full level
A01D 34/24 (2006.01); **F15B 11/028** (2006.01); **F15B 13/04** (2006.01); **F15B 13/042** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/028 (2013.01); **F15B 13/0402** (2013.01); **F15B 13/0417** (2013.01); **F15B 13/0418** (2013.01); **F15B 13/042** (2013.01); **F15B 2211/30535** (2013.01); **F15B 2211/31576** (2013.01); **F15B 2211/329** (2013.01); **F15B 2211/7053** (2013.01); **F15B 2211/76** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 5284220 A 19940208 - SHIMIZU HIDEAKI [JP], et al
• [PX] EP 1091131 A1 20010411 - EATON CORP [US]
• [X] DE 3144362 A1 19830519 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] EP 0581156 A2 19940202 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [DA] DE 19631803 A1 19980212 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]
• [DA] DE 19749639 A1 19990512 - MANNESMANN REXROTH AG [DE]
• [A] US 5417241 A 19950523 - TISCHER DIETER [DE], et al

Cited by
DE102009021103A1; CN100353080C; EP1433961A3; WO2010130334A1; WO2012104485A1; US9222594B2

Designated contracting state (EPC)
DE FI GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1184576 A1 20020306; **EP 1184576 B1 20050202**; DE 10041168 A1 20020307; DE 50105234 D1 20050317

DOCDB simple family (application)
EP 01112733 A 20010525; DE 10041168 A 20000821; DE 50105234 T 20010525