

Title (en)
Valve assembly

Title (de)
Ventilanordnung

Title (fr)
Agencement de vannes

Publication
EP 2530334 A1 20121205 (DE)

Application
EP 11004507 A 20110601

Priority
EP 11004507 A 20110601

Abstract (en)
The valve assembly has valve units (2,3) comprising a main valve (15) and two electrically operated pilot valves (16,17). The main valve has main valve unit (26) that is switchable between several switching positions by the actuation of the pilot valves. The two pilot valves allow simultaneous and rectified fluid pressurization of the main valve unit, so that high switching speeds are obtained.

Abstract (de)
Es wird eine Ventilanordnung vorgeschlagen, die mindestens eine Ventileinheit (2, 4) aufweist, die über ein Hauptventil (15) und zwei elektrisch betätigbare Vorsteuerventile (16, 17) verfügt. Das Hauptventil (15) enthält ein zwischen mehreren Schaltstellungen umschaltbares Hauptventilglied (26), das durch die beiden Vorsteuerventile (16, 17) fluidisch beaufschlagbar ist. Die beiden Vorsteuerventile (16, 17) ermöglichen eine gleichzeitige und gleichgerichtete Fluidbeaufschlagung des Hauptventilgliedes (26), so dass hohe Umschaltgeschwindigkeiten möglich sind.

IPC 8 full level
F15B 13/043 (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 13/043 (2013.01); **F15B 13/0817** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2047111 B1 20110420 - FESTO AG & CO KG [DE]
• DE 3924437 A1 19910131 - ALLWEILER AG [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 2047111 B1 20110420 - FESTO AG & CO KG [DE]
• [A] EP 1184611 A2 20020306 - SMC CORP [JP]
• [A] DE 102008060650 A1 20100610 - FESTO AG & CO KG [DE]
• [AD] DE 3924437 A1 19910131 - ALLWEILER AG [DE]

Cited by
DE202015001788U1; US10400908B2; WO2015061385A1; WO2017017656A1; US9459630B2; US10379548B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2530334 A1 20121205; EP 2530334 B1 20140521

DOCDB simple family (application)
EP 11004507 A 20110601