

Title (en)  
Valve stack.

Title (de)  
Ventilanordnung.

Title (fr)  
Bloc-valve.

Publication  
**EP 0678676 A2 19951025 (DE)**

Application  
**EP 95104163 A 19950322**

Priority  
DE 4413657 A 19940420

Abstract (en)  
The valve arrangement has at least one valve unit (1), which incorporates a main valve (5) and at least one pre-control valve (6) acting as its control and having an electrically operating unit (38). In a base plate (7) of the valve unit, which has two arms (28) extending to the same side and limiting an installation space (33), several valve channels (14) run, which encompass at least one feed channel (15), at least one centring channel (17), and at least one work channel (16). The arms communicate with a slide accommodation (8) of the main valve, in which a valve slide (12) of the main valve axially movable between various switch positions is arranged. The electrically controlled operating unit is arranged so that its electrical contacts extend from a central section. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird eine Ventilanordnung vorgeschlagen, die eine Grundplatte (7) mit Ventilkänen (14), ein Hauptventil (5) und Vorsteuerventile (6) mit Betätigungseinheiten (38) aufweist. Um eine kompakte Anordnung zu erzielen, bildet die Grundplatte (7) das Gehäuse des Hauptventils (5) und enthält eine Schieberaufnahme (8) mit zugehörigem Ventilschieber (12). Die Grundplatte (7) ist in ein Zentralteil (24) und zwei an dessen einander entgegengesetzte Stirnseiten (26) angesetzte Abschlußteile (25) unterteilt, die jeweils sowohl einen stirnseitigen Deckel für die Schieberaufnahme (8) als auch einen Schenkel (28) bilden, der einen Einbauraum (33) für die Betätigungseinheiten (38) begrenzt. Bei abgenommenen Abschlußteilen (25) lassen sich die Betätigungseinheiten (38) und der Ventilschieber (12) sehr einfach montieren. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 15/00**

IPC 8 full level  
**F15B 13/00** (2006.01); **F15B 13/043** (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F15B 13/08** (2013.01 - KR); **F15B 13/0839** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0857** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/86614** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87209** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87885** (2015.04 - EP US)

Cited by  
WO2009127224A1; DE102011100327B3; DE102007035017B3; DE10347590B3; DE102004032847B3; DE10354269A1; DE10354269B4; DE10021518A1; US6745793B2; DE10334206A1; DE10334206B4; DE10147530A1; DE10147530B4; DE10010690A1; DE10010690B4; US7171985B2; DE102020119607A1; WO2009118030A1; US7607452B2; EP1801425A1; EP1130272A2

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0678676 A2 19951025**; **EP 0678676 A3 19951213**; **EP 0678676 B1 19990107**; DE 4413657 C1 19951102; DE 59504713 D1 19990218; ES 2126170 T3 19990316; HU 217865 B 20000428; HU 9501113 D0 19950628; HU T71026 A 19951128; KR 100345533 B1 20021121; KR 950033121 A 19951222; TW 319813 B 19971111; US 5666994 A 19970916

DOCDB simple family (application)  
**EP 95104163 A 19950322**; DE 4413657 A 19940420; DE 59504713 T 19950322; ES 95104163 T 19950322; HU 9501113 A 19950419; KR 19950009189 A 19950419; TW 84102997 A 19950328; US 42300295 A 19950413