

Title (en)  
Valve arrangement

Title (de)  
Ventilanordnung

Title (fr)  
Arrangement de soupape

Publication  
**EP 0688958 A1 19951227 (DE)**

Application  
**EP 95108289 A 19950531**

Priority  
DE 9409788 U 19940617

Abstract (en)  
Branch channels open into the component surface (3) of the base plate (2) without requiring widened parts. The seal is formed as an elastic seal plate (35) with a main body (36). This completely covers the attachment surface (23) of the associated multi-path valve (4), and has apertures, which are aligned with the openings (17,32) of branch and valve channels. Each aperture is surrounded on one of the panel sides (38,38') by a ring-shaped sealing roll (42) on the body of the seal plate. One of the panel sides has a pipe socket-like projection (43) near at least two apertures. The projection extends into the associated branch or valve channel. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird eine Ventilanordnung vorgeschlagen, die eine als Fluidverteiler fungierende Grundplatte (2) aufweist, an der eine Bestückungsfläche (3) für Mehrwegeventile (4) vorgesehen ist. Im Inneren der Grundplatte (2) verlaufen Hauptkanäle (8), von denen zur Bestückungsfläche (3) ausmündende Zweigkanäle abgehen, wobei der Mündung (17) eines jeweiligen Zweigkanals die Mündung (32) eines Ventilkanales eines montierten Mehrwegeventils (4) gegenüberliegt. Zwischen der Grundplatte (2) und dem Mehrwegeventil (4) ist eine elastische Dichtplatte (35) angeordnet, die einen plattenförmigen Grundkörper (36) aufweist, der mit den Mündungen (17, 32) der Zweigkanäle und der Ventilkanaäle fluchtende Durchbrechungen aufweist. Jede dieser Durchbrechungen ist an wenigstens einer Plattenseite (38, 38') von einem ringförmigen Dichtwulst (42) umgeben. Ferner ist an wenigstens einer Plattenseite (38, 38') im Bereich mindestens zweier Durchbrechungen (37) ein koaxial zur betreffenden Durchbrechung (37) angeordneter Ausrichtfortsatz (43) vorgesehen, der in den zugeordneten Zweig- oder Ventilkanal eintauchen kann. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 13/00**; F16K 27/00; F16J 15/06

IPC 8 full level  
**F15B 13/00** (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01); **F16J 15/06** (2006.01); **F16K 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F15B 13/0814** (2013.01); **F15B 13/0821** (2013.01); **F15B 13/0828** (2013.01); **F15B 13/0832** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0389776 A1 19901003 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] WO 8908212 A1 19890908 - J L FRENCH CORP [US]
- [A] DE 3610541 A1 19871001 - LECHLER ELRING DICHTUNGSWERKE [DE]
- [PA] DE 4302506 A1 19940804 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] GB 2141525 A 19841219 - HONEYWELL LUCIFER SA
- [A] EP 0307494 A1 19890322 - COLT INT HOLDINGS [CH]
- [A] GB 2178139 A 19870204 - FESTO KG

Cited by  
DE10012067C1; EP1717498A1; CN100378345C; WO2009065420A1; WO2016124210A1; EP1132626A2; US6488051B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 9409788 U1 19940804**; DE 59505682 D1 19990527; EP 0688958 A1 19951227; EP 0688958 B1 19990421; HU 214385 B 19980330; HU T70652 A 19951030

DOCDB simple family (application)  
**DE 9409788 U 19940617**; DE 59505682 T 19950531; EP 95108289 A 19950531; HU 9501772 A 19950616