

Title (en)
Manifold block.

Title (de)
Integrationsblock.

Title (fr)
Bloc intégré.

Publication
EP 0366909 A1 19900509 (DE)

Application
EP 89116841 A 19890912

Priority
DE 8813778 U 19881104

Abstract (en)
The invention relates to an integration block for pneumatic control circuits of, in particular, pressurised fluid actuated apparatuses having, with the interposition of at least one seal (9), plate bodies (2, 3) which can be fixed pressure-tightly to one another and which are provided with channels (5) aligned preferably essentially parallel to the longitudinal centre planes of the plate bodies, and perforations (6) running perpendicular to these channels, and/or inlet or outlet openings (4) for the connection of control elements, circuit elements and the like which can be fastened to a plate body (3), the seal being arranged in a moulded recess (7) on the side of the plate body, which moulded recess has a moulded recess rim (8) surrounding the seal (9) essentially positively. In order to be able to work in a manner which is operationally reliable and advantageous in terms of assembly and handling even at high operating pressures of, for example, 10 bar, at least some of the provided channels (5) and/or perforations (6) are at least partially covered by projections (7.1) from the bottom of the moulded recess. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Integrationsblock für pneumatische Steuerschaltungen von insbesondere druckmittelbetätigten Geräten mit unter Zwischenlage zumindest einer Dichtung (9) druckdicht aneinander festlegbaren Plattenkörpern (2, 3), die mit vorzugsweise im wesentlichen parallel zu Plattenkörperlängsmittlebenen ausgerichteten Kanälen (5) sowie senkrecht zu diesen verlaufenden Durchgängen (6) und/oder Ein- oder Auslaßöffnungen (4) zur Verschaltung von auf einem Plattenkörper (3) befestigbaren Steuer-, Schaltelementen und dgl. versehen sind, wobei die Dichtung in einer plattenkörperseitigen Formausnehmung (7) mit einem die Dichtung (9) im wesentlichen formschlüssig umgrenzenden Formausnehmungsrand (8) angeordnet ist. Um insbesondere montage- und handhabungsfreundlich auch bei hohen Betriebsdrücken von z. B. 10 bar funktions sicher arbeiten zu können, sind zumindest einige der vorgesehenen Kanäle (5) und/oder Durchgänge (6) wenigstens teilweise von vom Formausnehmungsrand ausgehenden Vorsprüngen (7.1) ummantelt.

IPC 1-7
F15B 13/00

IPC 8 full level
F15B 13/00 (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01); **F15C 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 13/081 (2013.01); **F15B 13/0814** (2013.01); **F15B 13/0871** (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] DE 2933704 A1 19810326 - STOLL KG KURT
• [Y] FR 1301683 A 19620817 - SIEMENS AG
• [A] DE 1625330 A1 19710616 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG
• [A] DE 1093625 B 19601124 - SIEMENS AG
• [AP] EP 0307494 A1 19890322 - COLT INT HOLDINGS [CH]

Cited by
EP1040292A4; DE9420486U1; WO9913927A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0366909 A1 19900509; **EP 0366909 B1 19920826**; AT E79929 T1 19920915; DE 58902144 D1 19921001; DE 8813778 U1 19890223; ES 2035485 T3 19930416; GR 3005839 T3 19930607

DOCDB simple family (application)
EP 89116841 A 19890912; AT 89116841 T 19890912; DE 58902144 T 19890912; DE 8813778 U 19881104; ES 89116841 T 19890912; GR 920402173 T 19920930