

Title (en)
Solenoid valve.

Title (de)
Magnetventil.

Title (fr)
Electrovanne.

Publication
EP 0413960 A1 19910227 (DE)

Application
EP 90113736 A 19900718

Priority
DE 3927637 A 19890822

Abstract (en)
In a solenoid valve, valve bodies (12) are arranged on a base plate (10). So that the electrical leads (35) for the electromagnetic adjusting units (19, 20) can be run from one side of the valve body (12) to the other when there is only one electrical connection block (32), an intermediate plate (11) is arranged between the base plate (10) and the valve body (12). The intermediate plate (11) has elastic intermediate parts (25) which, through their zigzag-shaped design, enable the tolerances to be compensated even in the case of rigid plastic. But if the intermediate part (25) is made of a material having a high modulus of elasticity, different valve bodies can also be mounted on the base plate (10). The solenoid valve is consequently of simple construction and can be produced in a modular construction system. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Magnetventil sind auf einer Grundplatte (10) Ventilkörper (12) angeordnet. Um bei nur einer elektrischen Anschlußleiste (32) die elektrischen Leitungen (35) für die elektromagnetischen Verstelleinheiten (19, 20) von einer Seite des Ventilkörpers (12) auf die andere Seite führen zu können, ist eine Zwischenplatte (11) zwischen der Grundplatte (10) und dem Ventilkörper (12) angeordnet. Die Zwischenplatte (11) weist elastische Zwischenteile (25) auf, die mit Hilfe einer Zick-Zack-förmigen Ausbildung des Zwischenteils (25) bereits bei hartem Kunststoff einen Toleranzausgleich ermöglichen. Besteht das Zwischenteil (25) aber aus einem Material mit großem Elastizitätsmodul, so können auch unterschiedliche Ventilkörper auf der Grundplatte (10) angebaut werden. Das Magnetventil baut dadurch einfach und kann in einem Baukastensystem hergestellt werden.

IPC 1-7
F15B 13/00

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

CPC (source: EP)
F15B 13/0814 (2013.01); **F15B 13/0832** (2013.01); **F15B 13/0857** (2013.01); **F15B 13/0875** (2013.01); **H01R 31/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 2199924 A 19880720 - SMC CORP
• [A] FR 2617565 A1 19890106 - KURODA GAUGE MFG [JP], et al

Cited by
EP0596214A1; EP0584494A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3927637 C1 19900301; DE 59001113 D1 19930506; EP 0413960 A1 19910227; EP 0413960 B1 19930331

DOCDB simple family (application)
DE 3927637 A 19890822; DE 59001113 T 19900718; EP 90113736 A 19900718