

Title (en)
Magnet valve.

Title (de)
Magnetventil.

Title (fr)
Valve à aimant.

Publication
EP 0212458 A1 19870304 (DE)

Application
EP 86110890 A 19860806

Priority
DE 8523151 U 19850810

Abstract (en)
There are magnetic valves with a plastic housing in which are arranged an electromagnet and a slide which is operated by the electromagnet, an electrical terminal rail protruding from the side from the plastic housing, transversely to the direction of movement of the slide. In order to facilitate a reliable electrical connection, which is insensitive to interference, to a plug and to a connecting cable in the case of such magnetic valves, and in order to take into account all the mechanical stresses occurring in practice, with a low construction cost, it is proposed that a plastic web (8, 9) be integrally formed as one piece with the plastic housing (1) on each of the two sides of the terminal rail (7) and at a distance therefrom, and that the two plastic webs (8, 9) have mutually facing guide surfaces (10, 11) for a flat connector. <IMAGE>

Abstract (de)
Es gibt Magnetventile mit einem Kunststoffgehäuse, in welchem ein Elektromagnet und ein durch den Elektromagneten betätigter Schieber angeordnet sind, wobei seitlich aus dem Kunststoffgehäuse quer zur Bewegungsrichtung des Schiebers eine elektrische Anschlußschiene herausragt. Um bei solchen Magnetventilen eine sichere störungsunempfindliche elektrische Verbindung mit einem Stecker und einem Anschlußkabel zu ermöglichen, und bei geringem Bauaufwand allen in den Praxis vorkommenden mechanischen Beanspruchungen gerecht zu werden, wird vorgeschlagen, daß zu beiden Seiten der Anschlußschiene (7) und mit Abstand von dieser je ein Kunststoffsteg (8,9) einstückig mit dem Kunststoffgehäuse (1) angeformt ist und daß die beiden Kunststoffstege (8,9) einander zugekehrte Führungsflächen (10,11) für einen Flachstecker aufweisen.

IPC 1-7
H01F 7/06; H01R 13/629

IPC 8 full level
H01F 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 7/06 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3265352 A 19660809 - ALLEN CLIFFORD W
• [A] US 3930705 A 19760106 - GALLAGHER DAVID A
• [A] DE 1929470 A1 19700205 - MOLEX PRODUCTS COMPANY GES N D
• [A] US 3951500 A 19760420 - ANDERSON NORMAN RICHARD

Cited by
DE19745411A1; CN107842532A; DE19530935A1; DE19530935C2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 8523151 U1 19860206; EP 0212458 A1 19870304

DOCDB simple family (application)
DE 8523151 U 19850810; EP 86110890 A 19860806