

Title (en)

Assembly device for at least two fluid power control elements

Title (de)

Montagevorrichtung mindestens zweier Druckmittel-Steuerelemente

Title (fr)

Dispositif d'assemblage d'au moins deux éléments de commande par fluide sous pression

Publication

EP 1065387 A1 20010103 (FR)

Application

EP 00401770 A 20000621

Priority

FR 9908246 A 19990628

Abstract (en)

The assembly unit for connecting at least two control components using a pressure fluid such as compressed air to actuate valves consists of an interface (1) to which the control components are fixed, inner channels (31) carrying the pressure fluid between inlets and outlets, and at least two faces (121, 122) set at an angle of 30 - 60 degrees to one another, each designed to receive one of the control components.

Abstract (fr)

La présente invention a pour objet un dispositif d'assemblage d'au moins deux éléments de commande par fluide sous pression et composé d'une interface sur laquelle sont fixés lesdits éléments de commande, qui sont essentiellement pneumatiques. L'interface (1) comporte les canalisations (3) de circulation du fluide reliant les orifices d'alimentation et de sortie de celles-ci et au moins deux faces (12) formant entre elles un angle α compris entre 5 et 175° et aptes à recevoir chacune au moins un desdits éléments de commande. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 13/00

IPC 8 full level

F16K 27/00 (2006.01); **F15B 11/00** (2006.01); **F15B 13/00** (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01); **F16K 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 13/0814 (2013.01 - EP US); **F15B 13/086** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0875** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0889** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0892** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0896** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/5109** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87885** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2432835 A1 19760129 - WESSEL HYDRAULIK
- [X] US 3806088 A 19740423 - STONEMAN D, et al
- [X] US 4225089 A 19800930 - STONE ALAN M
- [X] EP 0816731 A2 19980107 - OHMI TADAHIRO [JP], et al
- [A] EP 0142281 A1 19850522 - FLUIDCIRCUITS INC [US]
- [A] EP 0824196 A1 19980218 - HONEYWELL LUCIFER SA [CH]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1065387 A1 20010103; **EP 1065387 B1 20050112**; AT E287045 T1 20050115; CA 2312610 A1 20001228; CA 2312610 C 20060404; DE 1065387 T1 20010823; DE 60017320 D1 20050217; DE 60017320 T2 20050602; DK 1065387 T3 20050502; ES 2157868 T1 20010901; ES 2157868 T3 20050701; FR 2795460 A1 20001229; FR 2795460 B1 20020426; JP 2001041341 A 20010213; JP 4227292 B2 20090218; US 6318409 B1 20011120

DOCDB simple family (application)

EP 00401770 A 20000621; AT 00401770 T 20000621; CA 2312610 A 20000627; DE 00401770 T 20000621; DE 60017320 T 20000621; DK 00401770 T 20000621; ES 00401770 T 20000621; FR 9908246 A 19990628; JP 2000195079 A 20000628; US 60538300 A 20000628