

Title (en)
Valve Assembly

Title (de)
Ventilanordnung

Title (fr)
Assemblage des Vannes

Publication
EP 1120574 A1 20010801 (DE)

Application
EP 00101394 A 20000125

Priority
EP 00101394 A 20000125

Abstract (en)
[origin: US2001009165A1] A valve comprising a valve carrier on which a plurality of control units are mounted adjacent to one another. Each control unit possesses a liquid-tight casing body in which the component of a valve unit are received and is mounted on the valve carrier with a seal in between. It is in this manner that a liquid-tight, encapsulated and individual accommodation of the singular valve units is ensured.

Abstract (de)
Es wird eine Ventilanordnung vorgeschlagen, die einen Ventilträger (2) enthält, an dem mehrere Steuereinheiten (5) nebeneinanderliegend montiert sind. Jede Steuereinheit (5) verfügt über einen flüssigkeitsdichten Hüllkörper (46), in dem die Bestandteile einer Ventileinheit (13) untergebracht sind und der unter Zwischenschaltung einer Dichtung (51) an den Ventilträger (2) angesetzt ist. Auf diese Weise ergibt sich eine flüssigkeitsdicht gekapselte individuelle Unterbringung der einzelnen Ventileinheiten (13). <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/08

IPC 8 full level
F16K 27/12 (2006.01); **F15B 13/00** (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01); **F16K 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 13/0814 (2013.01 - EP US); **F15B 13/0821** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0828** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0832** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0853** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0857** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0875** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/5283** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7062** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/8376** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87885** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] US 3957079 A 19760518 - WHITEMAN JACK
- [YA] EP 0864762 A1 19980916 - SMC CORP [JP]
- [YA] DE 19519888 A1 19961205 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [YA] DE 3729550 A1 19890316 - TEVES GMBH ALFRED [DE]
- [YA] US 4830054 A 19890516 - FEICHTIGER DIETER [DE], et al
- [Y] US 4898360 A 19900206 - VONHAYN HOLGER [DE], et al
- [Y] US 4785848 A 19881122 - LEIBER HEINZ [DE]
- [A] US 5700071 A 19971223 - STEFFES HELMUT [DE], et al
- [A] US 5236017 A 19930817 - MEYER ERNST-AUGUST [DE], et al

Cited by
EP2746592A1; EP2746597A1; EP2746594A1; EP2746593A1; WO2009127224A1; EP1132627A3; DE102018220321A1; DE102009054220A8; DE102009054220B4; EP2746595A1; EP2746598A1; US11434939B2; DE102018220321B4; EP3587879A4; EP2746596A1; DE102009054220A1

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 1120574 A1 20010801; **EP 1120574 B1 20050525**; AT E296406 T1 20050615; DE 50010393 D1 20050630; ES 2239945 T3 20051016; JP 2001254859 A 20010921; US 2001009165 A1 20010726; US 6453948 B2 20020924

DOCDB simple family (application)
EP 00101394 A 20000125; AT 00101394 T 20000125; DE 50010393 T 20000125; ES 00101394 T 20000125; JP 2001015817 A 20010124; US 75384601 A 20010103