

Title (en)  
Balancing valve

Title (de)  
Ausgleichsventil

Title (fr)  
Vanne d'équilibrage

Publication  
**EP 2395288 A1 20111214 (FR)**

Application  
**EP 10165219 A 20100608**

Priority  
EP 10165219 A 20100608

Abstract (en)  
The valve (1) has a measurement unit for measuring characteristics of fluid passing through the valve. A control unit positions a flap gate (2) of the valve. A data storing unit stores intrinsic and extrinsic parameters of the valve. An independent processing unit is arranged to realize automatic balancing of the parameters from values of the characteristics of the fluid measured by the measuring unit. The processing unit exchanges and modifies the balancing data at the end of adaptation and diagnosis of a hydraulic distribution network (5). Independent claims are also included for the following: (1) a method for automatic static balancing of hydraulic conditions of thermal regulation units integrated into a branch of a hydraulic network (2) a method for automatic dynamic balancing of input pressure of thermal regulation units integrated into a branch of a hydraulic network.

Abstract (fr)  
La présente invention a pour objet une vanne d'équilibrage (1) à clapet (2) comportant une entrée (A) et une sortie (B), montée en aval d'un élément de régulation thermique (3) intégré à une branche (4) d'un réseau hydraulique (5) soumise à une pression (#P) sensiblement constante, caractérisée en ce qu'elle comporte des moyens de mesure (7) d'une grandeur caractéristique du fluide traversant la vanne d'équilibrage (1), des moyens de commande (8) du positionnement du clapet (2) de la vanne d'équilibrage (1), des moyens de stockage de données (11) dans laquelle sont stockés des paramètres intrinsèques et extrinsèques de la vanne d'équilibrage (1), des moyens de traitement (10) indépendants agencés pour réaliser l'équilibrage automatique, dans la branche (4) à partir des valeurs de la grandeur caractéristique du fluide mesuré par les moyens de mesure (7), des moyens de commande (8) et des données stockées dans les moyens de stockage (11) ainsi que des procédés de mise en oeuvre de ces équilibrages.

IPC 8 full level  
**F24D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24D 19/1015** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XAYI] DE 19725376 A1 19980625 - KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG [DE]  
• [XA] DE 4019503 A1 19920102 - HEIMEIER GMBH METALL THEODOR [DE]  
• [Y] FR 2903763 A1 20080118 - TECOFI SOC PAR ACTIONS SIMPLIF [FR]  
• [A] FR 2870927 A1 20051202 - DELPECH PATRICK [FR], et al  
• [A] EP 0189614 A1 19860806 - TNO [NL]  
• [A] EP 0795724 A1 19970917 - COMAP [FR]

Cited by  
CN113719988A; CN108488898A; CN114076338A; CN108916984A; CN114543158A; US9864383B2; WO2016156556A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2395288 A1 20111214; EP 2395288 B1 20190123**; PL 2395288 T3 20190731; RU 2011122918 A 20121220; RU 2557150 C2 20150720; UA 110319 C2 20151225

DOCDB simple family (application)  
**EP 10165219 A 20100608**; PL 10165219 T 20100608; RU 2011122918 A 20110607; UA A201107236 A 20110607