

Title (en)
Control valve for a train of pipes.

Title (de)
Strangregulierventil.

Title (fr)
Soupape de réglage pour une ligne de tubes.

Publication
EP 0671578 A1 19950913 (DE)

Application
EP 95810110 A 19950217

Priority
CH 52594 A 19940223

Abstract (en)
The valve, primarily for the control of heating media, is constructed as a ball valve. The plug (5) rotates around an axis (15) at right angles to the flow through the valve (1). Just upstream and downstream of the plug there are tappings (17,18) into the flow channel, which can be connected to an instrument, to measure the differential pressure (DELTA p) across the plug. This measurement may be used, indirectly, to define the flow through the valve.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Strangregulierventil (1) zur Abgleichung des Stranges einer Heizanlage für Gebäude. Das erfinderische Ventil ist dadurch gekennzeichnet, dass es einen Kugelverschluss (5) besitzt, das heisst, sie ist als ein Kugelventil hergestellt anstatt als Ventil mit schiefem Sitz, wie jene normalerweise im Stand der Technik angewandte. Ferner besitzt das erfinderische Ventil abwärts und aufwärts vom Kugelverschluss (5), zwei Löcher (17,18), die den Durchgangskanal (19) des Ventils nach aussen verbinden. Diese Löcher (17,18) dienen unter anderem zur Bestimmung des Druckunterschiedes Δp zwischen den beiden Löchern, durch einen Differenzialdruckmesser, und somit, der Ventildurchflussmenge durch Eichung.
<IMAGE>

IPC 1-7
F16K 37/00; **F16K 51/00**; **F24D 19/08**

IPC 8 full level
F24D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 19/1015 (2013.01 - EP US); **F24D 19/1036** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1209381 B 19660120 - HAROLD EDWARD MCGOWEN JUN
- [A] FR 1391416 A 19650305 - BORSIG AG
- [A] DE 8909284 U1 19890914
- [A] GB 2073893 A 19811021 - TACO ARMATUREN AG
- [DA] CH 674405 A5 19900531 - STEUER MESS REGEL ARMATUREN GM
- [DA] EP 0300403 A1 19890125 - GIACOMINI RUBINETTERIE [IT]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 208 (P - 302)<1645> 21 September 1984 (1984-09-21)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 183 (P - 296)<1620> 23 August 1984 (1984-08-23)
- [DA] "Rotgussarmaturen PN 16, Strangregulierventil Multi 200", KREUZSTROMWERK (FIRMENPROSPEKT), March 1991 (1991-03-01), HAGEN

Cited by
WO2008043362A1; CN111809930A; DE10319812B4; US10295387B2; WO9828670A1; US6435207B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0671578 A1 19950913; **EP 0671578 B1 19991103**; AT E186385 T1 19991115; DE 59507154 D1 19991209

DOCDB simple family (application)
EP 95810110 A 19950217; AT 95810110 T 19950217; DE 59507154 T 19950217