

Title (en)

Regulating valve particularly thermostatically regulated valve.

Title (de)

Regelventil, insbesondere thermostatisch geregeltes Ventil.

Title (fr)

Soupape de réglage, spécialement soupape réglée thermostatiquement.

Publication

EP 0000878 A1 19790307 (DE)

Application

EP 78100568 A 19780802

Priority

DE 2737083 A 19770817

Abstract (en)

[origin: US4232817A] An adjustment control for a thermostatic valve consists of a non-rotatable component to the valve on which is mounted a rotatable knob for setting the temperature control, the knob having a maximum rotation of about one revolution. A releasable auxiliary device is provided which is operable between the component and the knob at a predetermined intermediate rotational position of the knob to limit the rotation of the latter.

Abstract (de)

Heizkörperventile, vielfach auch thermostatisch geregelte Heizkörperventile, werden sehr häufig entweder vollständig auf- oder zuge dreht. Infolgedessen kommt es häufig zu einer unnötig hohen Raumtemperatur und damit zur Energieverschwendung. Bei einem Heizkörperventil mit einem Einstellbereich von höchstens etwa einer Umdrehung wird nun vorgeschlagen, dass bei einer vorgegebenen von der Drehendlage verschiedenen Drehstellung entweder die Drehhemmung erschwert oder blockiert wird. Die Drehhemmung kann plötzlich oder allmählich erfolgen und gleichbleibend oder auch veränderlich sein. Im Falle einer Blockierung ist eine auslösbare Einstell-Hilfsvorrichtung (6) vorgesehen. Sobald der Benutzer die Drehhemmung oder Blockierung des Drehgriffs feststellt, wird daran erinnert, dass er die weitere Drehung und damit Festlegung einer höheren Raumtemperatur nur noch gezielt vornehmen soll. Die Blockierung erreicht man dadurch, dass ein drehfest mit einem undrehbaren Bauteil des Ventils verbundenes, ortsfestes Vorrichtungsteil mit einem drehfest mit dem Drehgriff verbundenen drehbaren Vorrichtungsteil zur Bildung der Einstell-Hilfsvorrichtung (6) zusammenwirkt. Vorteilhaft ist die Verwendung eines Anschlags und eines Gegenanschlags. Zweckmäßigerweise wird das drehbare Anschlagglied mit Hilfe eines Auslösers (5), beispielsweise eines von aussen zugänglichen Druckknopfes, in seine Freigabestellung gebracht. Bei einer, beispielsweise von 1 bis 5 reichenden Skala kann man die Blockierung dem in der Mitte liegenden Skalenwert (3) zuordnen.

IPC 1-7

F16K 35/02; **G05D 23/02**

IPC 8 full level

F16K 35/02 (2006.01); **G05D 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F16K 35/025 (2013.01 - EP US); **G05D 23/023** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2158950 A1 19730530 - ALBERT GEB
- DE 2064019 A1 19720713 - NIEDERSCHELD GMBH ARMATURWERK
- DE 2038368 A1 19720210 - NIEDERSCHELD GMBH ARMATURWERK
- FR 2004658 A1 19691128 - LANDIS & GYR AG
- GB 1126439 A 19680905 - ALLIED IRONFOUNDERS LTD
- DE 732411 C 19430304 - VAILLANT JOH KG

Cited by

EP0044904A3; EP0683341A3; EP0621427A1; US5421364A; FR2724740A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000878 A1 19790307; **EP 0000878 B1 19820825**; **EP 0000878 B2 19850417**; AT 380088 B 19860410; AT A596978 A 19850815; CA 1104539 A 19810707; DE 2737083 A1 19790301; DE 2737083 C2 19851010; DK 155550 B 19890417; DK 155550 C 19890904; DK 361578 A 19790218; IT 1158980 B 19870225; IT 7826815 A0 19780817; US 4232817 A 19801111

DOCDB simple family (application)

EP 78100568 A 19780802; AT 596978 A 19780817; CA 308675 A 19780803; DE 2737083 A 19770817; DK 361578 A 19780816; IT 2681578 A 19780817; US 93024478 A 19780802