

Title (en)
Controller, particularly thermostat.

Title (de)
Regler, insbesondere Temperaturregler.

Title (fr)
Régulateur, en particulier thermostat.

Publication
EP 0263917 A2 19880420 (DE)

Application
EP 87107431 A 19870522

Priority
DE 3634938 A 19861014

Abstract (en)
A controller, particularly a thermostat, has a movement sensor (1) producing an adjusting stroke as a function of the change in a state variable, at least one electrical means of switching (9), which can be operated by the movement sensor, a lever transmission (6) located between an adjusting device (2) of the movement sensor and the means of switching, and which contains a spring arm (10) which is supported such that it can pivot on one side and interacts with the means of switching, and at least one associated adjusting or positioning device for the switching point of the means of switching. In this controller, the spring arm is constructed in the form of a multi-limbed flat spring (11) which is essentially U-shaped at least in parts, whose limbs (12, 13) are used to form levers of the lever transmission. A first limb (12) of the flat spring is clamped at one end and is connected at its other end to one end of a connecting limb (13), by means of which the means of switching (9) is driven either directly or indirectly. Moreover, the position of the connecting region (14) of the limbs (12,13) is adjustable with respect to the means of switching (9) by means of the adjusting or positioning device (36, 45) acting on at least one of the limbs. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Regler, insbesondere ein Temperaturregler, weist einen in Abhängigkeit von der Änderung einer Zustandsgröße einen Stellhub erzeugenden Weggeber (1), wenigstens ein von dem Weggeber betätigbares elektrisches Schaltmittel, eine zwischen einem Stellorgan (2) des Weggebers und dem Schaltmittel liegendes Hebelgetriebe (6), das eine mit dem Schaltmittel zusammenwirkende, einseitig schwenkbar gelagerte Federwippe (10) enthält, sowie wenigstens eine zugeordnete Einstell- oder Justiervorrichtung für den Schaltpunkt des Schaltmittels auf. Bei diesem Regler ist die Federwippe in Gestalt einer mehrschenkeligen, zumindest abschnittsweise im wesentlichen U-förmigen Flachfeder ausgebildet, durch deren Schenkel (12, 13) Hebel des Hebelgetriebes gebildet sind. Ein erster Schenkel (12) der Flachfeder ist an einem Ende eingespannt und an seinem anderen Ende mit einem Ende eines anschließenden Schenkels (13) verbunden, durch den direkt oder indirekt das Schaltmittel angesteuert ist. Außerdem ist durch die auf wenigstens einen der Schenkel wirkende Einstell- oder Justiervorrichtung (36) die Lage des Verbindungsbereiches (14) der Schenkel (12,13) bezüglich der Schaltmittel verstellbar.

IPC 1-7
H01H 37/36

IPC 8 full level
H01H 35/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 35/2635 (2013.01); **H01H 35/2657** (2013.01)

Cited by
EP0818796A3

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0263917 A2 19880420; EP 0263917 A3 19891025; DE 3634938 A1 19880421

DOCDB simple family (application)
EP 87107431 A 19870522; DE 3634938 A 19861014