

Title (en)

Temperature sensor and method for adjusting same

Title (de)

Temperaturfühler und Verfahren zur Justierung eines solchen Temperaturfühlers

Title (fr)

Capteur de température et procédé d'ajustement d'un tel capteur de température

Publication

EP 2287877 A2 20110223 (DE)

Application

EP 10172413 A 20100810

Priority

DE 102009038960 A 20090819

Abstract (en)

The temperature sensor (11) has an expansion element in the form of a pipe (13), which contains another expansion element. Both the expansion elements have different thermal expansions. A switching spring base is displaced with a direction component in the longitudinal direction of the rod for adjusting the switching point of a switching spring (20). The position of the switching spring base is locked or fixed by locking unit. An independent claim is also included for a method for adjusting a temperature sensor.

Abstract (de)

Ein Temperaturfühler (11) für einen Strahlungsheizkörper weist ein mit seinem Gehäuse verbundenes erstes rohrartiges Ausdehnungselement (13) auf, das ein zweites stabartiges Ausdehnungselement (14) enthält, wobei die beiden Ausdehnungselemente unterschiedliche Wärmeausdehnungskoeffizienten aufweisen. Der Temperaturfühler weist zwei Schaltfedern (20,28) auf für unterschiedliche Schaltpunkte. Zur Justierung einer zweiten Schaltfeder (28), die an einer zweiten Schaltfederbasis (31) befestigt ist, ist die zweite Schaltfederbasis verlagerbar in Längsrichtung des Stabes und dann durch Arretiermittel (33) dauerhaft festgelegt.

IPC 8 full level

H01H 37/22 (2006.01); **H01H 37/26** (2006.01); **H01H 37/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 37/22 (2013.01 - EP US); **H01H 37/26** (2013.01 - EP US); **H01H 37/48** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1569257 A1 20050831 - ELECTROVAC [AT]

Cited by

DE102013111202A1; WO2015052241A1

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 2287877 A2 20110223; **EP 2287877 A3 20120222**; **EP 2287877 B1 20130529**; CA 2712892 A1 20110219; CA 2712892 C 20171010; CN 101996819 A 20110330; CN 101996819 B 20150128; DE 102009038960 A1 20110224; EP 2544205 A1 20130109; ES 2425319 T3 20131014; HR P20130722 T1 20130930; MX 2010009060 A 20110218; PL 2287877 T3 20131129; SI 2287877 T1 20131030; US 2011043322 A1 20110224; US 8368503 B2 20130205

DOCDB simple family (application)

EP 10172413 A 20100810; CA 2712892 A 20100812; CN 201010503583 A 20100819; DE 102009038960 A 20090819; EP 12187224 A 20100810; ES 10172413 T 20100810; HR P20130722 T 20130801; MX 2010009060 A 20100818; PL 10172413 T 20100810; SI 201030318 T 20100810; US 85781510 A 20100817