

Title (en)

Switching device for an electric heating appliance

Title (de)

Schalteinrichtung für eine elektrische Heizeinrichtung

Title (fr)

Dispositif de commutation pour appareil de chauffage électrique

Publication

EP 0993015 A2 20000412 (DE)

Application

EP 99119587 A 19991002

Priority

DE 19846513 A 19981009

Abstract (en)

The switching device has a rod-shaped temperature sensor (15) consisting of a tube (16) containing an elongate element (17) of differing thermal expansion coefficients. A switch (22) with a snap-action spring is actuated by the temperature sensor via a separate operating device which is formed integrally with the spring. The spring may be a compression spring.

Abstract (de)

Gemäß der Erfindung wird eine Schalteinrichtung (11) für eine elektrische Heizeinrichtung mit einem stabförmigen Temperaturfühler (15) aus Keramikstab (17) und Ausdehnungsrohr (16) geschaffen. Der Temperaturfühler (15) betätigt einen in einem Sockel (12) angeordneten Schnappschalter (22) über eine von dem Schnappschalter gesonderte Betätigungseinrichtung, die zumindest ein Betätigungsteil (41) aufweist, welches in Betätigungsrichtung durch eine Blattfeder (34) belastet ist, wobei Betätigungsteil (41) und Blattfeder (34) einteilig sind. In weiterer Ausgestaltung der Erfindung kann die Blattfeder (34) bzw. Betätigungsteil (41) eine Aufnahme für eine Justiereinrichtung, vorzugsweise eine Justierschraube (38), sein. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 37/22

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

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

Cited by

AT412521B; EP1251540A3; US7119654B2; WO2009027687A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0993015 A2 20000412; **EP 0993015 A3 20010328**; **EP 0993015 B1 20040506**; AT E266253 T1 20040515; DE 19846513 A1 20000413; DE 59909386 D1 20040609; ES 2219975 T3 20041201; US 6304165 B1 20011016

DOCDB simple family (application)

EP 99119587 A 19991002; AT 99119587 T 19991002; DE 19846513 A 19981009; DE 59909386 T 19991002; ES 99119587 T 19991002; US 41656899 A 19991012