

Title (en)

Switching device, in particular for a gas boiler

Title (de)

Schaltvorrichtung, insbesondere für eine Gastherme

Title (fr)

Dispositif de commutation en particulier pour une chaudière à gaz

Publication

EP 1089306 A2 20010404 (DE)

Application

EP 00120363 A 20000916

Priority

DE 19946601 A 19990929

Abstract (en)

The device has a holder with a bearer for an electric switch and an actuating element. The bearer and holder can be moved relative to each other for switch adjustment and have latching arrangements that interact to oppose movement. Automatic adjustment takes place at least the first time the actuating element is operated. An elastic force acts on the bearer and/or holder to fix them after automatic adjustment. The device has a holder (4) with a bearer (5) for an electric switch (7) and an actuating element (3), whereby the bearer and holder can be moved relative to each other for switch adjustment and have latching arrangements (8) that interact to oppose movement. Automatic adjustment takes place at least the first time the actuating element is operated. An elastic force acts on the bearer and/or holder perpendicularly to the latching arrangements so as to fix them after the automatic adjustment.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schaltvorrichtung (1), insbesondere für die Zündung eines Brenners einer Gastherme. Die Schaltvorrichtung (1) besteht aus einer Halterung (4), aus einem Träger (5), an dem ein elektrischer Schalter (7) angeordnet ist, und aus einem in Betätigungsrichtung (22) des Schalters (7) bewegbaren Betätigungselement (3), das bei Bewegung schaltend auf den elektrischen Schalter (7) einwirkt. Der Träger (5) und die Halterung (4) sind relativ zueinander zur Justierung des elektrischen Schalters (7) auf das Betätigungselement (3) in Betätigungsrichtung (22) verschieblich. An der Halterung (4) und an dem Träger (5) befinden sich Verrastungsmittel (8), die zur Ausübung einer der Verschiebung zwischen dem Träger (5) und der Halterung (4) entgegenwirkenden Rastkraft miteinander zusammenwirken. Eine selbsttätige Justierung erfolgt zumindest bei der erstmaligen Betätigung des Betätigungselements (3) durch Verschieben des Trägers (5) und/oder der Halterung (4) in Betätigungsrichtung (22) des Schalters (7) gegen die Rastkraft der Verrastungsmittel (8). Eine elastische Kraft wirkt im wesentlichen senkrecht zu den Verrastungsmitteln (8) auf den Träger (5) und/oder die Halterung (4) ein. Dadurch fixieren die Verrastungsmittel (8) den Träger (5) und die Halterung (4) bei Einwirkung des Betätigungselements (3) auf den Schalter (7) nach der selbsttätigen Justierung gegeneinander. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 3/16

IPC 8 full level

H01H 3/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 3/166 (2013.01)

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 1089306 A2 20010404; EP 1089306 A3 20021023; DE 19946601 C1 20010607

DOCDB simple family (application)

EP 00120363 A 20000916; DE 19946601 A 19990929