

Title (en)
Pressure operated switchgear.

Title (de)
Druckschaltvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de commutation à pression.

Publication
EP 0353465 A2 19900207 (DE)

Application
EP 89111985 A 19890630

Priority
DE 3826749 A 19880805

Abstract (en)
In pressure-operated switchgear, in particular for household appliances such as water heaters, which contain in a plastic housing a pressure-operated actuating member for an actuation part of an electrical switch element arranged in the housing, which switch element is loaded by an adjusting spring supported in the housing on a support, the unavoidable temperature changes to which the pressure-operated switchgear is subject lead to form changes of the housing, resulting in a misalignment of the switching point of the switch element. According to the invention, at least the support (W) of the adjusting spring (22) is arranged on a carrier (T) which is made of a material that is form-stable under the influence of temperature at least in the deflection direction of the actuating member (19) and is mounted in the housing (2) at points (35) which remain essentially deformation-free under the influence of temperature in the deflection direction of the actuating member. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei Druckschaltvorrichtungen, insbesondere für Haushaltsgeräte wie Warmwasserbereiter, die in einem Kunststoffgehäuse ein druckbeaufschlagbares Stellorgan für ein Betätigungsteil eines im Gehäuse angeordneten elektrischen Schaltelementes enthalten, der durch eine im Gehäuse auf einem Widerlager abgestützte Justierfeder belastet wird, führen die unvermeidlichen Temperaturänderungen, denen die Druckschaltvorrichtung ausgesetzt wird, zu Formänderungen des Gehäuses, aus denen eine Verstellung des Schaltpunkts des Schaltelementes resultiert. Erfindungsgemäß ist zumindest das Widerlager (W) der Justierfeder (22) an einem Träger (T) angeordnet, der aus einem unter Temperatureinfluß zumindest in Auslenkrichtung des Stellorgans (19) formstabilen Material besteht und im Gehäuse (2) an Stellen (35) gelagert ist, die unter Temperatureinfluß in Auslenkrichtung des Stellorgans im wesentlichen verformungsfrei bleiben.

IPC 1-7
H01H 35/24; H01H 35/26

IPC 8 full level
H01H 35/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 35/24 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 3826749 C1 19891102; EP 0353465 A2 19900207; EP 0353465 A3 19910410

DOCDB simple family (application)
DE 3826749 A 19880805; EP 89111985 A 19890630