

Title (en)
Snap switch mechanism for an actuator

Title (de)
Sprungschaltwerk für einen Aktuator

Title (fr)
Mécanisme de commutation à action brusque pour un actionneur

Publication
EP 1241691 A2 20020918 (DE)

Application
EP 02005968 A 20020315

Priority
DE 10113009 A 20010317

Abstract (en)
The device has a movable part (5) and at least one spring (3) that holds the movable part of the actuator in two stationary end positions (12) and has a dead point. The spring provides a central position (18) for the movable part between the end points and is designed so that bending the spring causes dead point to be reached before reaching the central position of the movable part.

Abstract (de)
Bei einem Sprungschaltwerk nach dem Stand der Technik kommt es beim Umschalten zu Problemen, weil im Bereich des Totpunkts einer Feder die antreibende Kraft nahezu null ist. Ein erfindungsgemäss ausgebildetes Sprungschaltwerk (1) hat eine Feder (3), die so ausgebildet ist, dass sie ihren Totpunkt vor einer Mittellage des beweglichen Teils (5) erreicht, wodurch ein sicheres Umklappen in eine andere stabile Endlage (10,12) möglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 5/18

IPC 8 full level
H01H 5/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 5/18 (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 TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1241691 A2 20020918; EP 1241691 A3 20040506; DE 10113009 A1 20020919

DOCDB simple family (application)
EP 02005968 A 20020315; DE 10113009 A 20010317