

Title (en)
Bistable rotary snap device

Title (de)
Bistabiler, drehbar gelagerter Schnappkörper

Title (fr)
Pièce rotative bistable à mouvement brusque

Publication
EP 0911849 A2 19990428 (DE)

Application
EP 98117700 A 19980918

Priority
DE 19746592 A 19971022

Abstract (en)
The bistable, rotary, snap action switch has a two movable contacts that are moved into contact with a pair of fixed contacts (13,14). The actuator is electro magnetic and the unit has a permanent magnet. The unit has two armatures (21,25) one of which has a pair of projecting arms (22,23) that move relative to yoke elements (29,30).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen bistabilen, drehbar gelagerter Schnappkörper (10), mit zwei beweglichen Kontaktstücken (13,14), die mit zwei festen Kontaktstücken wechselweise in Kontakt bringbar sind, mit einer Permanentmagnetanordnung und einer elektromagnetischen Antriebsanordnung, wobei die Permanentmagnetanordnung einen Permanentmagneten aufweist, daß am Schnappkörper (10) aus Isoliermaterial ein erster Anker (21) und ein zweiter Anker (25) angebracht sind, daß der erste Anker (21) zwei in entgegengesetzte Richtung vorspringende Arme (22,23) aufweist, daß ein ortsfestes, zwei parallele und senkrecht zu den Armen verlaufende Jochschenkel (29,30) aufweisendes Joch vorgesehen ist, das so dem Körper (10) zugeordnet ist, daß ein erster Arm einen Jochschenkel berührt, wogegen der andere Anker gleichzeitig den anderen Jochschenkel berührt, und umgekehrt, und daß wenigstens eine Spule vorgesehen ist, die den Magnetfluß im Joch umkehrt und so den Schnappkörper (10) in zwei stabile Stellungen umsteuert. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 51/22

IPC 8 full level
H01H 51/22 (2006.01); **H01H 50/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 51/2227 (2013.01); **H01H 50/326** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0911849 A2 19990428; EP 0911849 A3 20000419; EP 0911849 B1 20060215; DE 19746592 A1 19990429; DE 59813383 D1 20060420

DOCDB simple family (application)
EP 98117700 A 19980918; DE 19746592 A 19971022; DE 59813383 T 19980918