

Title (en)  
Rotary switch

Title (de)  
Drehschalter

Title (fr)  
Interrupteur rotatif

Publication  
**EP 1132934 A1 20010912 (DE)**

Application  
**EP 01810229 A 20010307**

Priority  
• CH 4682000 A 20000310  
• CH 8952000 A 20000508

Abstract (en)  
[origin: US2001020576A1] Rotary switches, for example key switches, are switched on and off by the rotational movement of a rotary handle. They are intended for mounting on a front plate and are formed in at least two parts. They furthermore have a rotatable switching means and a rotary knob having a key which can be inserted into the switching means. However, the known key switches have no securing means for preventing overturning of the key. In extreme cases-especially with application of excessive force-this leads to the key bit breaking off, which then generally results in tedious and expensive changing of the entire switch. According to the invention, undesired overturning of the key is prevented by ribs which are arranged on the rotary knob and on the front plate or on the switch housing and can come into contact with one another. The invention is thus distinguished essentially in that, when the rotary knob has been pushed in or pushed on, it engages a stationary stop rib and thus restricts the rotational movement of the key to a rotational range defined in advance.

Abstract (de)  
Drehschalter, beispielsweise Schlüsselschalter, werden durch die Drehbewegung eines Drehgriffes ein- und ausgeschaltet. Sie sind zur Montage an einer Frontplatte vorgesehen und mindestens zweiteilig ausgebildet. Sie besitzen ferner ein drehbares Schaltmittel und einen Drehknopf mit einem in das Schaltmittel steckbaren Schlüssel. Die bekannten Schlüsselschalter besitzen aber keine Sicherungsmittel, um eine Überdrehung des Schlüssels zu verhindern. In extremen Fällen führt dies - vor allem bei einem zu grossen Kraftaufwand - zu einem Abbrechen des Schlüsselbartes, was dann meistens ein mühsames und kostspieliges Auswechseln des ganzen Schalters zu Folge hat. Erfindungsgemäss wird eine unerwünschte Überdrehung des Schlüssels durch am Drehknopf (6) und an der Frontplatte (2) oder am Schaltergehäuse angeordnete, aneinander anschlagbare Rippen (8, 9) verhindert. Die Erfindung zeichnet sich also im wesentlichen dadurch aus, dass im ein- oder aufgesteckten Zustand des Drehknopfes (6), dieser mit einer ortsfesten Anschlagrippe (8) in Eingriff steht und dadurch die Drehbewegung des Schlüssels (7) auf einen im voraus festgelegten Drehbereich einschränkt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 27/06**

IPC 8 full level  
**H01H 19/03** (2006.01); **H01H 27/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 19/03** (2013.01 - EP US); **H01H 27/06** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7802** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7876** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] US 5060486 A 19911029 - LINSTROMBERG WILLIAM J [US]  
• [A] BE 694699 A 19670731  
• [A] US 3257517 A 19660621 - SEDLEY BRUCE S  
• [A] DE 2918406 A1 19801120 - MERKLE PAUL  
• [A] US 5159706 A 19921027 - HODSDON ROY F [US]

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 1132934 A1 20010912**; US 2001020576 A1 20010913; US 6610947 B2 20030826

DOCDB simple family (application)  
**EP 01810229 A 20010307**; US 80369701 A 20010309