

Title (en)
Switching shaft unit for a switch

Title (de)
Schaltwelleneinheit für einen Schalter

Title (fr)
Unité d'arbre de commande pour un interrupteur

Publication
EP 1137038 A2 20010926 (DE)

Application
EP 01106654 A 20010316

Priority
DE 10013160 A 20000317

Abstract (en)
The unit has an S-shaped contact element rotatably mounted on an axle, operated in the closing direction by a bias element acting essentially perpendicularly to the axle and a joint element actuated by it and engaging near the apex of the contact element and in the opening direction when a dead point has been passed. The contact element has a control contour for engagement with the bias element during opening and before reaching the dead point. The unit has an S-shaped contact element (2) rotatably mounted on an axle (3), operated in the closing direction by a bias element (19) acting essentially perpendicularly to the axle and a joint element (23) actuated by it and engaging near the apex of the contact element and in the opening direction when a dead point (A) has been passed. The contact element has a control contour (25) on the side facing the bias element for engagement with the bias element during opening and before reaching the dead point.

Abstract (de)
Eine Schaltwelleneinheit für einen Schalter hat ein auf einer Achse (3) drehbar gelagertes, S-förmig ausgebildetes Kontaktelement (2), das von einem im wesentlichen senkrecht zur Achse (3) wirkenden Vorspannelement (19) und ein von diesem betätigtes, im Bereich der Scheitel des Kontaktelements angreifendes Gelenkelement (23) in Schließrichtung und beim Überschreiten eines Totpunkts (A) in die Öffnungsrichtung beaufschlagbar ist. Das Kontaktelement (2) weist auf seiner dem Vorspannelement zugewandten Seite eine Steuerkontur (25; 28, 29) auf, die bei einer öffnenden Drehung des Kontaktelements (2) vor Erreichen des Totpunkts (A) mit dem Vorspannelement (19) in Eingriff bringbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 73/04

IPC 8 full level
H01H 73/04 (2006.01); **H01H 77/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/205 (2013.01); **H01H 73/045** (2013.01); **H01H 1/2058** (2013.01); **H01H 77/104** (2013.01)

Cited by
GB2576338A; EP1772885A1; US8071898B2; US6924445B2; WO03041106A1

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 1137038 A2 20010926; EP 1137038 A3 20030319; EP 1137038 B1 20070516; AT E362645 T1 20070615; DE 10013160 A1 20011004; DE 10013160 B4 20060706; DE 50112498 D1 20070628; ES 2286051 T3 20071201

DOCDB simple family (application)
EP 01106654 A 20010316; AT 01106654 T 20010316; DE 10013160 A 20000317; DE 50112498 T 20010316; ES 01106654 T 20010316