Title (en)
Rotary cam switch

Title (de)
Nockendrehschalter

Title (fr)
Commutateur rotatif à cames

Publication
EP 0994496 A1 20000419 (DE)

Application
EP 99118415 A 19990917

Priority
DE 29818196 U 19981012

Abstract (en)
The cam type switching unit has a main housing (10) that has a cam shaft (14) on which there are cam discs (20) spaced at intervals. The cam shaft has ratchet elements (40,42) that secure the shaft in any one of several multiple angular positions. Each cam disc displaces a bridging contact that connects with a pair of contacts. The camshaft is indexed by a manual input element fixed to the end.

Abstract (de)
Bei einem Nockendrehschalter mit auf einer Nockenwelle im axialen Abstand angeordneten Nockenscheiben, die auf Schaltkontakte einwirken, sind wenigstens zwei Schaltgruppen vorgesehen, die unterschiedliche Raststellungen aufweisen. Dies wird bei gleichem Grundaufbau von Sockel und Nockenwelle dadurch erreicht, daß wenigstens zwei Raststerne mit unterschiedlichen Raststellungen auf der Nockenwelle vorgesehen werden, von denen jeweils einer mit einem Rastmechanismus im Sockel zusammenwirkt. Die Anordnung kann dann derart getroffen werden, daß ein Teil der Nockenscheiben mit einer vorbestimmten Anzahl von Schaltkontakten zusammenwirkt, und eine andere Gruppe mit anderen Schaltkontakten mit jeweils anderer Schaltfunktion. Die im Sockel angeordneten Schlitze zum Einstecken der Anschlußklemmen weisen einen geringen Abstand von ca. 5 mm auf. Werden in diesem Abstand Anschlußklemmen eingesteckt, empfiehlt sich als Anschluß ein Gruppenstecker mit isoliert zueinander im vorbestimmten Abstand zueinander angeordneten Anschlußhülsen. Vorzugsweise ist vorgesehen, daß jeweils jeder zweite Schlitz mit Anschlußklemmen bestückt wird und ein Zusammenwirken mit jeweils einer zweiten Nockenscheibe der Nockenwelle erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7 (main, further and additional classification)
H01H 19/62

IPC 8 full level (invention and additional information)
H01H 19/62 (2006.01); H01H 19/11 (2006.01)

CPC (invention and additional information)
H01H 19/626 (2013.01); H01H 19/11 (2013.01); H01H 2011/0043 (2013.01)

Citation (search report)
- [XA] EP 0860846 A2 19980826 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
- [XA] DE 3618312 A1 19871203 - BAER ELEKTROWERKE GMBH & CO KG [DE]
- [XA] US 3831272 A 19740827 - PURDY H

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

EPO simple patent family
DE 29818196 U1 19990218; EP 0994496 A1 20000419

INPADOC legal status

2004-03-03 [18D] APPLICATION DEEMED TO BE WITHDRAWN
- Effective date : 20030814

2003-03-19 [17Q] FIRST EXAMINATION REPORT
- Effective date : 20030203

2001-01-03 [AKX] PAYMENT OF DESIGNATION FEES
- Free text : AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

2001-01-03 [AXX] PAYMENT OF EXTENSION FEES
- Free text : RO PAYMENT 19991006;SI PAYMENT 19991006

2000-04-19 [17P] REQUEST FOR EXAMINATION FILED
- Effective date : 20000131

2000-04-19 [AK] DESIGNATED CONTRACTING STATES:
- Kind Code of Ref Document : A1
- Designated State(s) : AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

2000-04-19 [AX] REQUEST FOR EXTENSION OF THE EUROPEAN PATENT TO:
- Free text : AL;LT;LV;MK;RO PAYMENT 19991006;SI PAYMENT 19991006