

Title (en)
Multi-position push button switch.

Title (de)
Drucktasten-Mehrstufenschalter.

Title (fr)
Interrupteur à bouton-poussoir à plusieurs positions.

Publication
EP 0340447 A1 19891108 (DE)

Application
EP 89105370 A 19890325

Priority
CH 172088 A 19880506

Abstract (en)
During step-by-step driving of the symbol drum (3) with a pinion (31) by means of an operating ram (4, 4') in each case for each rotation direction, the drum must be prevented from being brought into an intermediate position where it can remain. A moving blocking device (38) is provided for this purpose, which interacts with both rams (4, 4') and with the housing (1) (via oblique guiding surfaces 6, 6'). At the start of its operating movement(s), this blocking device (38) is moved by each ram (4, 4') into a locking position for the other respective ram (4', 4) and is held there in order to block the simultaneous operation of both rams. <IMAGE>

Abstract (de)
Beim schrittweisen Antrieb der Zeichentrommel (3) mit Ritzel (31) mittels je einem Betätigungsstößel (4, 4') für jede Drehrichtung muss verhindert werden, dass die Trommel in eine Zwischenstellung gebracht werden und dort verharren kann. Hierzu ist ein mit beiden Stößeln (4, 4') und mit dem Gehäuse (1) (über schiefe Leitflächen 6,6') zusammenwirkendes, bewegliches Sperrorgan (38) vorgesehen. Dieses wird von jedem Stößel (4, 4') zu Beginn seines Betätigungsweges (s) in eine Sperrstellung für den jeweils anderen Stößel (4', 4) gebracht und gehalten, um die gleichzeitige Betätigung beider Stößel zu blockieren.

IPC 1-7
H01H 13/68; H01H 19/00

IPC 8 full level
H01H 13/70 (2006.01); **H01H 13/12** (2006.01); **H01H 13/20** (2006.01); **H01H 13/56** (2006.01); **H01H 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 19/003 (2013.01 - EP US); **Y10T 74/1529** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 2545719 A1 19770414 - PREH ELEKTRO FEINMECHANIK
• [A] GB 1520451 A 19780809 - PHILIPS ELECTRONIC ASSOCIATED
• [A] EP 0006967 A1 19800123 - CONTRAVES AG [CH]
• [A] DE 2835731 A1 19800228 - EBE ELEKTRO BAU ELEMENTE GMBH
• [A] FR 2158764 A5 19730615 - MARCHE ROCHE ETS

Cited by
FR2757997A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0340447 A1 19891108; JP H0272524 A 19900312; US 4939325 A 19900703

DOCDB simple family (application)
EP 89105370 A 19890325; JP 11227889 A 19890502; US 34544889 A 19890501