

Title (en)
Encoding switch with a rotatable switch member

Title (de)
Kodierschalter mit einem drehbaren Schaltglied

Title (fr)
Commutateur de codage avec élément de commutation rotatif

Publication
EP 1032007 A2 20000830 (DE)

Application
EP 00250069 A 20000225

Priority
DE 19910149 A 19990226

Abstract (en)
An encoding switch (1) has its points of contact (3,4,5) arranged in a circle on a flat substrate (2), and the switching member (7), mounted for rotation and interaction with the fixed contacts (3,4,5), is constantly engaged with an incoming point of contact (11) on the substrate (2). The fixed contacts (3,4,5) are uniformly distributed around a circular path concentrically positioned relative to the axis of rotation of the switching member (7), which has three sliding contacts (8) arranged with half as much spacing or pitch as the fixed contacts (3,4,5). The fixed contacts' spacing around the circular track and the width of the sliding contacts (8) is calculated so that, depending on the position of the switching member, one sliding contact or two sliding contacts engages or engage with one or with two of the fixed contacts (3,4,5).

Abstract (de)
Ein Kodierschalter (1) weist auf einem ebenen Substrat (2) kreisförmig angeordnete ortsfeste Kontaktstellen (3, 4, 5) in gleichmäßiger Teilung auf. Ein drehbares Schaltglied (7) besitzt im halben Teilungsmaß der ortsfesten Kontaktstellen (3, 4, 5) angeordnete und miteinander verbundene Schleifkontakte (8) auf. Je nach der Stellung des drehbaren Schaltgliedes (7) stehen ein Schleifkontakt (8) oder zwei Schleifkontakte (8) mit einer bzw. zwei der ortsfesten Kontaktstellen (3, 4, 5) in Eingriff. Das die Kontaktstellen (3, 4, 5) tragende Substrat (2) kann die Leiterplatte eines elektronischen Gerätes sein und kann eine Öffnung zur Lagerung eines Einstellgliedes (10) für das bewegbare Schaltglied (7) besitzen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 19/58

IPC 8 full level
H01H 19/58 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 19/585 (2013.01); **H01H 2019/008** (2013.01)

Cited by
CN109545603A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1032007 A2 20000830; EP 1032007 A3 20010523; DE 19910149 A1 20000831

DOCDB simple family (application)
EP 00250069 A 20000225; DE 19910149 A 19990226