

Title (en)
Rotary encoder

Title (de)
Drehgeber

Title (fr)
Capteur d'angle

Publication
EP 1594147 A1 20051109 (DE)

Application
EP 05009637 A 20050503

Priority
DE 102004022068 A 20040505

Abstract (en)
The invention concerns a control dial with an actuator (12). A first axle (3) features a rotary switch (2), whereby the actuator (12) is non-rotably connected with the first axle (3) via a clutch element (6). The clutch element (6) is movable against the first axle (3) in a vertical direction (R1). Furthermore, the clutch element (6) is movable against the actuator (12) in a second direction (R2) vertically to the first direction (R1). In order to manufacture a simple control dial, which is made up of only a few parts and which compensates for an axial offset, the first axle (3) is flattened on both sides at its end (5) and the clutch element (6) features a first guidance (8), in which the end (5) of the first axle (3) engages movably in the first direction (R1).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Drehgeber mit einem Betätigungskopf (12) und einem eine erste Achse (3) aufweisenden Drehschalter (2), wobei der Betätigungskopf (12) über ein Kupplungselement (6) mit der ersten Achse (3) derart drehfest verbunden ist, dass das Kupplungselement (6) gegenüber der ersten Achse (3) in einer ersten, zur Achse (3) senkrechten Richtung (R1) und gegenüber dem Betätigungskopf (12) in einer zweiten, zur Achse (3) und zur ersten Richtung (R1) senkrechten zweiten Richtung (R2) verschiebbar ist. Um einen einfachen und aus wenigen Teilen aufgebauten Drehgeber zu schaffen, der einen Ausgleich eines Axialversatzes gewährleistet, wird vorgeschlagen, dass die erste Achse (3) zumindest an ihrem Ende (5) beidseitig abgeflacht ist und das Kupplungselement (6) eine erste Führung (8) aufweist, in welche das Ende (5) der ersten Achse (3) in der ersten Richtung (R1) verschiebbar eingreift. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 3/10

IPC 8 full level
H01H 3/10 (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/10 (2013.01); **H01H 2003/085** (2013.01); **H01H 2003/105** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 1231415 A 19600929 - HAZEMEIJER CO
- [Y] GB 2130438 A 19840531 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
- [Y] DE 10044448 C1 20020124 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [DA] EP 1278111 A2 20030122 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT PL

DOCDB simple family (publication)
DE 102004022068 B3 20051013; EP 1594147 A1 20051109; EP 1594147 B1 20120926; ES 2392844 T3 20121214; PL 1594147 T3 20130131

DOCDB simple family (application)
DE 102004022068 A 20040505; EP 05009637 A 20050503; ES 05009637 T 20050503; PL 05009637 T 20050503