

Title (en)

Rotary knob with an illuminated adjustment indicator integrated in a turning ring

Title (de)

Drehsteller mit im Drehring integriertem und beleuchtetem Stellzeiger

Title (fr)

Actuateur rotatif doté d'un index-repère éclairé et intégré dans une bague rotative

Publication

EP 2051271 A2 20090422 (DE)

Application

EP 08105517 A 20081008

Priority

DE 102007050033 A 20071017

Abstract (en)

The actuator has a partially translucent dome (13), and a rotary ring (3) partially surrounding the dome. A position indicator (1) is arranged at or in the rotary ring, and a light guide (7) is coupled with a light source and has a light emitting surface (15) arranged within the dome. Coupling devices (6, 9, 10) couple the rotary ring with the light guide so that the light emitting surface is arranged opposite to the position indicator in each position of the rotary ring, and light emitted from the light emitting surface falls on the position indicator.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Drehsteller mit einem zumindest teilweise lichtdurchlässigen Dom (13), einer Achse (14) zumindest teilweise umlaufenden, um die Achse zumindest in einem Winkelbereich drehbaren Drehring (3), der den Dom zumindest teilweise umgibt, einem an oder in dem Drehring angeordneten Stellzeiger (1), einem mit einer Lichtquelle (8) gekoppelten Lichtleiter (7) der eine innerhalb des Domes angeordnete Lichtaustrittsfläche (15) aufweist, sowie einer Kopplungsvorrichtung (6, 9, 10), die den Drehring mit dem Lichtleiter so koppelt, dass die Lichtaustrittsfläche in jeder Stellung des Drehringes dem Stellzeiger so zugewandt angeordnet ist, dass aus der Lichtaustrittsfläche austretendes Licht auf den Stellzeiger fällt.

IPC 8 full level

H01H 19/02 (2006.01); **B60K 37/06** (2006.01); **G05G 1/10** (2006.01); **G05G 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

G05G 1/015 (2013.01); **G05G 1/105** (2013.01); **H01H 19/025** (2013.01); **H01H 2219/062** (2013.01); **H01H 2219/0622** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10127211 A1 20030123 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

CN102722215A; CN103645772A; US8813676B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102007050033 B3 20081113; EP 2051271 A2 20090422; EP 2051271 A3 20100721

DOCDB simple family (application)

DE 102007050033 A 20071017; EP 08105517 A 20081008