

Title (en)
Adjustment mechanism with integrated illuminated display

Title (de)
Einstellmechanik mit integrierter Leuchtanzeige

Title (fr)
Mécanique de réglage dotée d'un affichage lumineux intégré

Publication
EP 2051270 A1 20090422 (DE)

Application
EP 07020500 A 20071019

Priority
EP 07020500 A 20071019

Abstract (en)
The arrangement has a shaft (1) arranged with respect to a light source e.g. LED, such that a light emitted from the light source enters/exits into/from respective ends. A housing (3) has a passage opening in which a rotary knob (2) is accommodated. The knob and the shaft are designed such that the knob is inserted into the passage opening of the housing during production of the arrangement and the shaft is guided in the through opening of the knob until an adjustable unit i.e. potentiometer (6), which is arranged in the housing. An independent claim is also included for a method for designing a mechanical arrangement.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung mit einer einstellbaren Einheit, einem Lichtleiter als Welle, über welche die einstellbare Einheit eingestellt werden kann und wenigstens einer bei der einstellbaren Einheit angeordneten Lichtquelle, wobei die Welle als Lichtleiter ausgestaltet und derart bezüglich der Lichtquelle angeordnet ist, dass das von der wenigstens einen Lichtquelle abgegebene Licht in ihr erstes Ende eingegeben und an ihrem zweiten Ende ausgegeben wird. Weiter betrifft die Erfindung die Verwendung eines Lichtleiters als Welle zum Einstellen einer einstellbaren Einheit. Zuletzt betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Aufbau einer Anordnung, welches das Anordnen einer einstellbaren Einheit in einem Gehäuse und einer Lichtquelle bei der einstellbaren Einheit, das Einsetzen eines Bedienelements in eine Öffnung in dem Gehäuse und das Durchführen eines Lichtleiters durch eine Durchtrittsöffnung in dem Bedienelement umfasst, so dass die einstellbare Einheit mittels des als Welle dienenden Lichtleiters eingestellt und Licht von der Lichtquelle über den als Welle dienenden Lichtleiter übertragen werden kann.

IPC 8 full level
H01H 19/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 19/025 (2013.01); **H01H 3/10** (2013.01); **H01H 9/161** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 29716198 U1 19971030 - GIERSEIPEN GIRA GMBH [DE]
- [X] EP 1193728 A1 20020403 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 19840070 A1 20000323 - HELLA KG HUECK & CO PATENTE MA [DE]
- [X] DE 2155139 A1 19730517 - DREEFS E GMBH
- [X] US 2002100672 A1 20020801 - GARCIA RICARDO L [US]
- [X] DE 10127211 A1 20030123 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] JP 2001076572 A 20010323 - SEIKO INSTR INC
- [Y] DE 19828127 A1 19991230 - BECKER GMBH [DE]
- [Y] GB 499486 A 19390124 - BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD
- [Y] FR 2210306 A7 19740705 - STOP [FR]
- [A] JP 2006302555 A 20061102 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [A] DE 3901289 A1 19900726 - FESTO KG [DE]

Cited by
DE102014226618A1; CN107112157A; DE102013003240A1; DE102018008389B4; US10802531B2; DE102013003240B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2051270 A1 20090422; **EP 2051270 B1 20100113**; AT E455357 T1 20100115; DE 502007002634 D1 20100304; ES 2339601 T3 20100521; SI 2051270 T1 20100531

DOCDB simple family (application)
EP 07020500 A 20071019; AT 07020500 T 20071019; DE 502007002634 T 20071019; ES 07020500 T 20071019; SI 200730211 T 20071019