

Title (en)
ROTARY COMMAND SYSTEM FOR A DEVICE

Title (de)
ROTATIVES STEUERSYSTEM FÜR EIN GERÄT

Title (fr)
SYSTÈME DE COMMANDE ROTATIVE POUR UN APPAREIL

Publication
EP 3208820 A1 20170823 (FR)

Application
EP 17156599 A 20170217

Priority
FR 1651363 A 20160219

Abstract (en)
[origin: US2017242453A1] This rotary control system for a device includes a rotary control member, rotationally mobile about a first fixed axis, between first and second positions, and a rotary control handle, intended to be secured in rotation with the rotary member about the first axis. It also includes a blocking device, that can be selectively moved, when the rotary member is in its first position, between a blocking configuration, in which it prevents the movement of the rotary member to its second position, and a release configuration, wherein the movement of the rotary member to its second position. This system further includes a locking plate, rotationally mobile about the first axis relative to the rotary member, when the rotary member is in its first position, between a locking position, in which a first orifice passing through the rotary member is superposed with a second orifice passing through the locking plate.

Abstract (fr)
Ce système de commande rotative (30) pour un appareil (20) comporte un organe rotatif (32) de commande, mobile en rotation autour d'un premier axe (X1) fixe, entre des première et deuxième positions, et une poignée rotative (36) de commande, destinée à être solidarisée en rotation avec l'organe rotatif autour du premier axe. Il comprend également un dispositif de blocage (50), déplaçable sélectivement, lorsque l'organe rotatif (32) est dans sa première position, entre une configuration de blocage, dans laquelle il empêche le déplacement de l'organe rotatif (32) vers sa deuxième position, et une configuration de libération, dans laquelle il autorise le déplacement de l'organe rotatif vers sa deuxième position. Ce système (30) comporte, en outre, une plaque de verrouillage (33), mobile en rotation autour du premier axe (X1) par rapport à l'organe rotatif (32), lorsque l'organe rotatif est dans sa première position, entre une position de verrouillage, dans laquelle un premier orifice traversant de l'organe rotatif est superposé avec un deuxième orifice traversant de la plaque de verrouillage, ces premier et deuxième orifices formant alors une ouverture apte à recevoir, un outil de verrouillage solidarisant en rotation l'organe rotatif avec la plaque de verrouillage autour du premier axe, et une position de déverrouillage, dans laquelle les premier et deuxième orifices sont décalés l'un par rapport à l'autre et ne forment pas ensemble l'ouverture. La plaque de verrouillage (33) est configurée pour commuter le dispositif de blocage entre ses configurations de blocage (50) et de libération lorsqu'elle est déplacée entre ses positions, respectivement, verrouillée et déverrouillée.

IPC 8 full level
H01H 9/28 (2006.01); **H01H 71/56** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G05G 1/08 (2013.01 - CN); **G05G 1/10** (2013.01 - US); **G05G 5/28** (2013.01 - CN US); **H01H 9/281** (2013.01 - EP US); **H01H 9/282** (2013.01 - CN); **H01H 19/14** (2013.01 - US); **H01H 19/36** (2013.01 - US); **H01H 71/56** (2013.01 - EP US); **H05K 5/0017** (2013.01 - US); **H05K 5/02** (2013.01 - US); **G05G 2505/00** (2013.01 - US); **H01H 3/08** (2013.01 - CN); **H01H 3/20** (2013.01 - CN); **H01H 2071/565** (2013.01 - EP US); **H01H 2235/01** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 1791149 B1 20110810 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

Citation (search report)
• [AD] EP 1791149 A2 20070530 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
• [A] EP 1583120 A1 20051005 - ROCKWELL AUTOMATION TECH INC [US]
• [A] DE 19939717 A1 20010222 - MOELLER GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3208820 A1 20170823; **EP 3208820 B1 20181121**; CN 107104011 A 20170829; CN 107104011 B 20200110; DK 3208820 T3 20190114; ES 2711571 T3 20190506; FR 3048119 A1 20170825; FR 3048119 B1 20180330; US 10345849 B2 20190709; US 2017242453 A1 20170824

DOCDB simple family (application)
EP 17156599 A 20170217; CN 201710068858 A 20170208; DK 17156599 T 20170217; ES 17156599 T 20170217; FR 1651363 A 20160219; US 201715400493 A 20170106