

Title (en)
LINEAR ACTUATOR WITH LOCKING AND TAMPER-PROOF LOCKING DEVICE

Title (de)
LINEARES STELLGLIED MIT VERRIEGELUNG UND VERRIEGELUNGSANZEIGE

Title (fr)
ACTIONNEUR LINÉAIRE A VERROUILLAGE ET TEMOIN DE VERROUILLAGE

Publication
EP 3611389 A1 20200219 (FR)

Application
EP 19190472 A 20190807

Priority
FR 1857529 A 20180817

Abstract (en)
[origin: US2020056637A1] A telescopic actuator comprising a cylinder (2) in which a rod (3) is mounted to slide along a sliding axis (X), the actuator including a locking member comprising a locking finger (10) that is movable along a locking direction (Y) that is perpendicular to the sliding axis, between a locking position in which an end (9) of the locking finger (10) is engaged in a groove (8) of the rod in order to lock the rod in position, and a retracted position in which the end of the finger is disengaged from the groove in order to release the rod, a locking indicator (20) being secured to the locking finger to be movable between a position indicating locking when the locking finger is in the locking position, and a position indicating unlocking when the locking finger is in the retracted position, the actuator being characterized in that the locking indicator is secured to the locking finger by a connection (22, 23, 24) suitable for being interrupted in the event of the end of the finger being broken off while the rod is locked, a thrust spring (25) being arranged in the locking finger to push the locking indicator towards the position indicating unlocking when said connection is interrupted.

Abstract (fr)
Actionneur télescopique comportant un corps (2) dans lequel une tige (3) est montée à coulissement selon un axe de coulissement (X), l'actionneur comportant un organe de verrouillage comportant un doigt de verrouillage (10) mobile selon une direction de verrouillage (Y) perpendiculaire à l'axe de coulissement entre une position de verrouillage dans laquelle une extrémité (9) du doigt de verrouillage (10) est engagée dans une gorge (8) de la tige pour verrouiller la tige en position, et une position escamotée dans laquelle l'extrémité du doigt est dégagée de la gorge pour libérer la tige, un témoin de verrouillage (20) étant monté solidaire du doigt de verrouillage pour être mobile entre une position témoin de verrouillage quand le doigt de verrouillage est en position de verrouillage et une position témoin de déverrouillage lorsque le doigt de verrouillage est en position escamotée, caractérisé en ce que le témoin de verrouillage est solidarisé au doigt de verrouillage par une liaison (22,23,24) susceptible d'être brisée lors d'un sectionnement de l'extrémité du doigt alors que la tige est verrouillée, un ressort de poussée (25) étant disposé dans le doigt de verrouillage pour pousser le témoin de verrouillage vers la position témoin de déverrouillage lorsque ladite liaison est brisée.

IPC 8 full level
F15B 15/26 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F15B 15/1423 (2013.01 - CN); **F15B 15/1428** (2013.01 - CN); **F15B 15/1447** (2013.01 - CN); **F15B 15/20** (2013.01 - CN); **F15B 15/26** (2013.01 - CN); **F15B 15/261** (2013.01 - EP US); **F15B 19/00** (2013.01 - CN); **F15B 19/005** (2013.01 - US); **F15B 2211/7051** (2013.01 - EP); **F15B 2211/72** (2013.01 - EP); **F15B 2211/87** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] US 4887944 A 19891219 - WORBY DONALD [GB], et al
• [A] US 2702024 A 19550215 - EDWIN HAROLD ROBERT
• [AD] EP 2300319 A2 20110330 - AIRBUS OPERATIONS SAS [FR]
• [A] CN 2758546 Y 20060215 - YANTAI XINGDE PNEUMATIC MACHIN [CN]

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 3611389 A1 20200219; EP 3611389 B1 20210707; CN 110836211 A 20200225; CN 110836211 B 20210727; ES 2887702 T3 20211227; FR 3085061 A1 20200221; FR 3085061 B1 20210122; US 10830260 B2 20201110; US 2020056637 A1 20200220

DOCDB simple family (application)
EP 19190472 A 20190807; CN 201910722108 A 20190806; ES 19190472 T 20190807; FR 1857529 A 20180817; US 201916543052 A 20190816