

Title (en)

Cable control mechanism with reduced overall dimensions, to be integrated in a seat armrest and provided with means for spontaneous locking in rest position

Title (de)

Kleindimensionierter Kabelsteuerungsmechanismus für den Einbau in eine Armlehne eines Stuhls und mit Vorrichtung zur spontanen Sperre in Ruhestellung

Title (fr)

Mécanisme de commande par câble d'encombrement réduit, intégrable dans l'accoudoir d'un siège, et équipé de moyens de verrouillage spontané en position de repos

Publication

EP 2124127 A1 20091125 (FR)

Application

EP 09170127 A 20080111

Priority

- EP 08761758 A 20080111
- FR 0700244 A 20070113
- FR 0702949 A 20070424

Abstract (en)

The mechanism has a control lever (1) with a latch (7) interposed between the lever and a load-bearing structure (2) for locking the lever and the structure with each other. The latch is handled toward a locking position under effect of effort exerted by deformable units (8) constituted of a torsion spring (9) to oppose stress of the units and toward an inverse unlocking position releasing the lever from its locking position under the effect of maintaining movement of an operator on a monostable unit (11) of the stress of the units coupling with the latch by a mechanical connection (14).

Abstract (fr)

Ce mécanisme comprend une manette de commande (101) axialement étendue qui est montée mobile sur une structure porteuse (102) autour d'au moins un axe de pivot, et qui est agencée à son extrémité proximale en poignée de préhension par un opérateur pour sa manoeuvre en basculement suivant au moins une direction entre une position de repos et au moins une position de travail, la manette (101) étant en relation avec au moins un organe d'ancrage d'un câble de commande pour provoquer une manoeuvre de ce câble en conséquence d'un basculement de la manette (101) autour de l'axe de pivot correspondant. Selon l'invention, le mécanisme est équipé de moyens de verrouillage spontané de la manette (101) en position de repos, comprenant un loquet (107) interposé entre la manette (101) et la structure porteuse (102) pour leur verrouillage l'une à l'autre en position de repos de la manette (101), ce loquet (107) étant manoeuvrable vers sa position de verrouillage sous l'effet de l'effort exercé par des moyens déformables (108) à rencontre de leur mise sous contrainte, et vers sa position inverse de déverrouillage libérant la manette (101) de son verrouillage avec la structure porteuse (102) sous l'effet d'un geste maintenu de l'opérateur sur un organe monostable (111) de mise sous contrainte des moyens déformables (108) qui est relié au loquet (107) par l'intermédiaire de moyens de liaison mécanique (114).

IPC 8 full level

G05G 9/047 (2006.01); **B60N 2/75** (2018.01); **G05G 1/62** (2008.04); **G05G 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G05G 1/62 (2013.01); **G05G 5/005** (2013.01); **G05G 9/047** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2857762 A1 20050121 - BIGNON DANIEL [FR]
- US 4040499 A 19770809 - KESTIAN ANTHONY M, et al
- GB 2390415 A 20040107 - BAMFORD EXCAVATORS LTD [GB]
- JP S5830849 B2 19830701

Citation (search report)

- [X] FR 2665550 A1 19920207 - IVEGO MAGIRUS AG [DE]
- [X] EP 0063463 A2 19821027 - MASSEY FERGUSON SERVICES NV [NL]
- [X] US 4203291 A 19800520 - YOUNGERS STEPHEN A [US]
- [X] US 2361920 A 19441107 - GUY BARRETT
- [X] DE 19948557 A1 20000504 - CATERPILLAR INC [US]
- [X] DE 767337 C 19520529 - RABOMA MASCHF
- [A] EP 0032883 A2 19810729 - BERGSJOVERKEN AB [SE]
- [A] GB 465703 A 19370513 - PHILIPS NV
- [A] EP 0116815 A2 19840829 - AKERMANS VERKSTAD AB [SE]

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

DOCDB simple family (publication)

FR 2911377 A1 20080718; FR 2911377 B1 20090731; AT E537497 T1 20111215; DE 08761758 T1 20090122; EP 2109802 A2 20091021; EP 2109802 B1 20111214; EP 2124127 A1 20091125; EP 2124127 B1 20120725; WO 2008107530 A2 20080912; WO 2008107530 A3 20081211

DOCDB simple family (application)

FR 0702949 A 20070424; AT 08761758 T 20080111; DE 08761758 T 20080111; EP 08761758 A 20080111; EP 09170127 A 20080111; FR 2008000037 W 20080111