

Title (en)

Device for actuating a safety-lock and lock comprising such a device.

Title (de)

Einrichtung zur Betätigung eines Sicherheitsschlosses und mit einer solchen Einrichtung ausgestattetes Schloss.

Title (fr)

Dispositif pour actionner une serrure de sécurité et serrure équipée d'un tel dispositif.

Publication

EP 0262262 A1 19880406 (FR)

Application

EP 86201712 A 19861003

Priority

EP 86201712 A 19861003

Abstract (en)

1. Device for actuating a security lock with a movable bolt (2) manoeuvred by two handles (3, 4) intended to be arranged on either side of a door (5) and turning on separate substantially parallel shafts between a closed position and an open position, this device comprising a release mechanism (6) intended to be mounted between these handles and an electrical system enabling this mechanism to be brought either into a released state or into an engaged state, the first handle being capable of cooperating with this latter through the intermediary of the release mechanism, characterised in that the release mechanism comprises a first transmission element (7) which can be actuated by the first handle (3) following a rotational movement about its aforesaid shaft, a second transmission element (10) turning with this second handle (4) about the aforesaid shaft of the latter, a connecting rod (13) connecting the two transmission elements at locations situated outside the axes of rotation of these latter, and means controlled by the electrical system in order, on the one hand, to create with the connecting rod, in the aforesaid engaged state, a rigid connection between the two transmission elements when the said second transmission element is displaced at an angle in at least one given direction about the axis of rotation of the latter in such a way that the first transmission element is also subjected to angular displacement, and, on the other hand, in the aforesaid released state, to break this rigid connection so as to free the second transmission element at least partially with respect to the first and thus to permit angular displacement of the second element substantially independently of the first element.

Abstract (fr)

Dispositif pour actionner une serrure de sécurité à pêne mobile (2) manoeuvré par deux poignées (3) et (4) comprenant un mécanisme de débrayage (6) et un système électrique (28). La poignée (3) coopère directement avec le pêne (2), la poignée (4) coopérant avec ce dernier par l'intermédiaire du mécanisme (6). Celui-ci comprend un organe de transmission (7) actionné par la poignée (3) suivant un mouvement de rotation autour de son axe, un second organe de transmission (10) tournant avec la poignée (4), une bielle (13), reliant les deux organes (7) et (10) en des endroits situés en dehors des axes de rotation de ces derniers, et des moyens (16), commandés par le système électrique (28), d'une part, pour créer avec la bielle (13), dans l'état embrayé, un lien rigide entre les organes (7) et (10) lors d'un déplacement angulaire de l'organe (10), de manière à soumettre l'organe (7) à un déplacement (18'), et, d'autre part, pour rompre, dans l'état débrayé, ce lien rigide, de manière à libérer l'organe (10) par rapport à l'organe (7).

IPC 1-7

E05B 47/06; **E05B 63/16**

IPC 8 full level

E05B 47/06 (2006.01); **E05B 65/10** (2006.01); **E05B 49/00** (2006.01); **E05B 63/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/0676 (2013.01); **E05B 65/1086** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01); **E05B 49/00** (2013.01); **E05B 63/16** (2013.01)

Citation (search report)

[A] DE 2622720 A1 19771124 - MATZANKE BRUNO

Cited by

US5394717A; US5758524A; WO9405962A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0262262 A1 19880406; **EP 0262262 B1 19891220**; AT E48876 T1 19900115; DE 3667685 D1 19900125

DOCDB simple family (application)

EP 86201712 A 19861003; AT 86201712 T 19861003; DE 3667685 T 19861003