

Title (en)
LOCK BOLT FOR THE EDGE OF A WING

Title (de)
KANTRIEGEL

Title (fr)
VERROUR POUR LE CHANT D'UN BATTANT

Publication
EP 3118401 A1 20170118 (DE)

Application
EP 16178541 A 20160708

Priority
DE 202015103707 U 20150715

Abstract (en)
[origin: CN106437358A] The invention relates to an edge bolt used for being assembled in a door leaf or a window leaf. The edge bolt comprises a bending edge used for fixing the edge bolt at a folding edge of the door leaf or the window leaf and a controllable lever swinging from the plane of the bending edge, the lever is connected with at least one locking element, the locking element implement translation movement through the swinging of the lever and can be transferred to an unlocking position from a locking position and can be returned, the lever is connected to a pinion arranged at the swing axis of the lever in a torsional manner, and teeth of the pinion are jointed to a recessed opening of the locking element capable of translation movement so that the pinion rotatably driven by the swing movement of the lever drives at least one locking element in a translation manner.

Abstract (de)
Ein Kantriegel (1) zur Montage in einem Tür- oder Fensterflügel, umfassend einen Stulp (2) zur Befestigung des Kantriegels (1) an einer Falz des Tür- oder Fensterflügels und einen durch Schwenken aus einer Ebene des Stulps heraus betätigbaren Hebel (3), der mit mindestens einem durch das Verschwenken des Hebels (3) eine translatorische Bewegung ausführenden, von einer Verriegelungsstellung in eine Entriegelungsstellung und zurück überführbaren Verriegelungselement (4) gekoppelt ist, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass der Hebel (3) mit einem an seiner Schwenkachse angeordneten Ritzel (5) drehfest verbunden ist, wobei Zähne (6) des Ritzels (5) in Ausnehmungen (7) an dem translatorisch bewegbaren Verriegelungselement (4) eingreifen, so dass das von der Schwenkbewegung des Hebels (3) rotatorisch angetriebene Ritzel (5) das mindestens eine Verriegelungselement (4) translatorisch antreibt.

IPC 8 full level
E05C 1/06 (2006.01); **E05C 7/04** (2006.01); **E05C 9/04** (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
E05B 15/0053 (2013.01 - EP); **E05C 7/045** (2013.01 - CN EP); **E05C 9/041** (2013.01 - CN EP); **E05B 2015/0458** (2013.01 - EP); **E05B 2015/0493** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 202006008969 U1 20060928 - HEINRICH STRENGER GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] FR 1223416 A 19600616 - PANOL
• [X] GB 225967 A 19241218 - CHARLES SMITH SONS & CO LTD, et al
• [XA] DE 202010003496 U1 20100602 - KFV KARL FLIETHER GMBH & CO KG [DE]
• [X] EP 2405087 A2 20120111 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
• [X] GB 191225788 A 19130515 - PREINITZ GUSTAF EMIL [SE]
• [XAI] US 5301989 A 19940412 - DALLMANN MARY B [US], et al
• [X] DE 22373 C
• [A] GB 441508 A 19360121 - NEWMAN WILLIAM & SONS LTD, et al
• [A] FR 693155 A 19301117

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)
DE 202015103707 U1 20151014; CN 106437358 A 20170222; EP 3118401 A1 20170118

DOCDB simple family (application)
DE 202015103707 U 20150715; CN 201610557476 A 20160715; EP 16178541 A 20160708