

Title (en)
Locking device for outer access door

Title (de)
Verriegelungsvorrichtung für eine Aussenklappe

Title (fr)
Verrou de trappe extérieur

Publication
EP 2431555 A1 20120321 (FR)

Application
EP 11181652 A 20110916

Priority
FR 1057444 A 20100917

Abstract (en)
The lock has a stop device to maintain a handle (16) in an intermediate position between a folded position and a spaced position in which the handle is spaced from a U-shaped transparent longitudinal case (12), after unlocking of the handle. A longitudinal bolt (14) has a notch i.e. concave blind orifice, to receive flexible indexing ball and helical spring for holding the bolt between an extended position in which the bolt is extended outside the case and a retracted position in which the bolt is retracted within the case. The device includes an axial guiding unit (68) mounted in the case.

Abstract (fr)
L'invention concerne un verrou de trappe comprenant un boîtier (12) et un pêne (14) monté à coulissement à l'intérieur dudit boîtier, ledit boîtier (12) présentant une extrémité de sortie (26) et ledit verrou comprenant en outre une poignée (16) montée à pivotement sur ledit boîtier (12) au voisinage de ladite extrémité de sortie (26), ladite poignée étant reliée audit pêne (14) pour pouvoir être entraînée en pivotement entre une position rabattue contre ledit boîtier (12) dans laquelle ledit pêne (14) s'étend en dehors dudit boîtier (12) et une position écartée dudit boîtier dans laquelle ledit pêne (14) est rétracté, ladite poignée (16) comprenant un organe de verrouillage commandable (98) pour verrouiller ladite poignée (16) dans ladite position rabattue. Selon l'invention, le verrou comprend un dispositif d'arrêt (68, 76, 78, 58) pour maintenir ladite poignée (16) dans une position intermédiaire entre ladite position rabattue et ladite position écartée.

IPC 8 full level
E05B 5/00 (2006.01); **E05B 13/00** (2006.01); **E05C 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 5/003 (2013.01); **E05B 13/002** (2013.01); **E05C 1/065** (2013.01); **E05B 15/006** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2646683 A1 19901109 - CANTIN COULAUD STE NLE [FR]

Citation (search report)
• [A] FR 2646683 A1 19901109 - CANTIN COULAUD STE NLE [FR]
• [A] JP 2006200255 A 20060803 - SUGATSUNE KOGYO
• [A] DE 29823344 U1 19990422 - LOH KG RITTAL WERK [DE]
• [A] GB 718875 A 19541124 - CONS VULTEE AIRCRAFT CORP
• [A] FR 2793276 A1 20001110 - RONIS SA [FR]

Cited by
DE102016103406A1; CN103195320A; CN113910969A; CN113954616A; US2015021930A1; US9523221B2; US2023134117A1; US11946300B2

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 2431555 A1 20120321; EP 2431555 B1 20141105; ES 2529503 T3 20150220; FR 2965004 A1 20120323; FR 2965004 B1 20131108

DOCDB simple family (application)
EP 11181652 A 20110916; ES 11181652 T 20110916; FR 1057444 A 20100917