

Title (en)
AUTOMATIC LOCK

Title (de)
AUTOMATIKSCHLOSS

Title (fr)
SERRURE AUTOMATIQUE

Publication
EP 3822438 A1 20210519 (DE)

Application
EP 20203244 A 20201022

Priority
DE 202019106318 U 20191113

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verriegelung (50) mit einem eine Falle (2) aufweisenden Hauptschloss (51) und mit einem ein Riegelteil (57), welches Riegelteil (57) zusammen mit der Falle (2) und treibstangengesteuert aus einer vorgeschlossenen Verschlussstellung zurückschließbar ist und beim Schließen einer mit dem Verschluss (50) ausgestatteten Flügel und Rahmen umfassenden Tür, von einem Auslöser (3) gesteuert, von einem Kraftspeicher (8) getrieben, aus einer rückgeschlossenen Stellung vorschließt, wobei der Auslöser (3) ein die Treibstange (7, 53,54) in einer den Kraftspeicher (8) in seiner aufgeladenen Stellung haltender, federbelasteter, in der Stulpebene schwenkbarer Schwenkhebel ist, und bei Kontakt mit einer rahmenseitigen Kontaktfläche einen mit der Treibstange (53, 54) gekoppelten Hauptschlossschieber (7) freigibt und mit einem die rahmenseitige Anschlagfläche der Tür abtastenden Tastglied (44). Um neben einem Automatikbetrieb, in dem der Flügel sicher verriegelt ist, eine Dichtschlussverriegelung zu ermöglichen, ist vorgesehen, dass eine Kupplungsvorrichtung, zwischen dem Hauptschlossschieber und einem zylinderangetriebenen Getriebe (31) wirksam ist, welche beim Vorschließen über den Zylinder mit der Treibstange kuppelt und eine Bewegung der Treibstange in Verschlussrichtung ermöglicht, welche das Riegelteil (57) weiter in Verschlussrichtung bewegt.

IPC 8 full level
E05C 9/02 (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01); **E05B 63/20** (2006.01); **E05C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 17/0025 (2013.01); **E05B 63/20** (2013.01); **E05C 9/023** (2013.01); **E05B 2063/207** (2013.01); **E05C 9/1841** (2013.01); **E05C 9/1875** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10107744 B4 20141016 - FUHR CARL GMBH & CO KG [DE]
• EP 2388420 A2 20111123 - KfV KARL FLIETHER GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XD] DE 10107744 B4 20141016 - FUHR CARL GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 0141891 A1 19850522 - FERCO INT USINE FERRURES [FR]
• [A] DE 4303400 A1 19930819 - VACHETTE SA [FR]
• [A] EP 1087084 A2 20010328 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]

Cited by
US11377887B2; US11946299B2

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 202019106318 U1 20191202; EP 3822438 A1 20210519; EP 3822438 B1 20220713; PL 3822438 T3 20221010

DOCDB simple family (application)
DE 202019106318 U 20191113; EP 20203244 A 20201022; PL 20203244 T 20201022