

Title (en)  
LOCK FOR A SWIVELLING WING

Title (de)  
SCHLOSS FÜR EINEN SCHWENKBAREN FLÜGEL

Title (fr)  
VERROU POUR UN VANTAIL PIVOTANT

Publication  
**EP 3243985 A1 20171115 (DE)**

Application  
**EP 17169780 A 20170505**

Priority  
DE 102016207938 A 20160509

Abstract (en)  
[origin: CN107355134A] A lock for a swivelling wing, which is provided with a lock case, a cover, a button chain wheel, and a locking component. The locking component is movable between a locking position and a releasing position. In the locking position, the locking component is embedded in a gap of a limiting plate. A first spring bolt is arranged above the locking component while a second spring bolt is located under the locking component. The spring bolts are movable between the pivot-out position and the pivot-in position. At the pivot-out position, the corresponding spring bolt is embedded in the gap in the limiting plate. The locking component can move into the locking position only if the spring bolts are located in the position beyond the cover and is pivoted-out from the lock case. In addition, when the locking component is located in the locking position, the spring bolts are locked through a spring bolt locking assembly in the pivoted-out positions. According to the lock, the spring bolts are intercrossed and includes the first spring bolt and the second bolt, which are pivotably arranged relative to each other.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Schloss (1) für einen schwenkbaren Flügel, mit einem Schlosskasten (3), einem Stulp (5), einer über einen Türdrücker betätigbaren Drückernuss zur Betätigung des Schlosses (1) und einem Verriegelungselement (7), welches zwischen einer ausgefahrenen über den Stulp (5) überstehende Verriegelungsposition, in welcher das Verriegelungselement (7) in eine Aussparung (20) eines Schließblechs eingreift, und einer in den Schlosskasten (3) eingefahrenen Freigabeposition bewegbar ist, wobei oberhalb des Verriegelungselements (7) eine erste Fallenvorrichtung (10A) und unterhalb des Verriegelungselements (7) eine zweite Fallenvorrichtung (10B) angeordnet ist, welche jeweils zwischen einer über den Stulp (7) aus dem Schlosskasten (3) ausgeschwenkten Stellung, in welcher die jeweilige Fallenvorrichtung (10A, 10B) in eine Aussparung (20) des Schließblechs eingreift, und einer in den Schlosskasten (3) eingeschwenkten Stellung bewegbar sind, wobei das Verriegelungselement (7) nur dann in die Verriegelungsposition bewegbar ist, wenn die Fallenvorrichtungen (10A, 10B) jeweils in der über den Stulp (5) aus dem Schlosskasten (3) ausgeschwenkten Stellung sind, und wobei die erste Fallenvorrichtung (10A) und die zweite Fallenvorrichtung (10B) in der ausgeschwenkten Stellung jeweils durch eine Fallensperre gegen eine Bewegung gesperrt sind, wenn sich das Verriegelungselement (7) in der Verriegelungsposition befindet. Erfindungsgemäß sind die erste Fallenvorrichtung (10A) und die zweite Fallenvorrichtung (10B) jeweils als Kreuzfallen ausgeführt, welche ein erstes Fallenelement (12) und ein zweites Fallenelement (14) umfassen, welche gegeneinander verschwenkbar angeordnet sind.

IPC 8 full level  
**E05B 65/10** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**E05B 15/10** (2013.01 - CN); **E05B 17/007** (2013.01 - EP); **E05B 65/1086** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
DE 10261129 A1 20040701 - GEZE GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [A] EP 2706174 A2 20140312 - DORMA GMBH & CO KG [DE]  
• [A] US 5083448 A 19920128 - KAERKKAEINEN VESA [FI], et al  
• [A] EP 0816602 A2 19980107 - DORMA GMBH & CO KG [DE]  
• [A] EP 1816289 A1 20070808 - GEZE GMBH [DE]  
• [A] EP 2792826 A2 20141022 - GEZE GMBH [DE]

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 3243985 A1 20171115**; **EP 3243985 B1 20181205**; CN 107355134 A 20171117; CN 107355134 B 20190716;  
DE 102016207938 A1 20171109; DK 3243985 T3 20190325; ES 2712928 T3 20190516; PL 3243985 T3 20190531

DOCDB simple family (application)  
**EP 17169780 A 20170505**; CN 201710320714 A 20170509; DE 102016207938 A 20160509; DK 17169780 T 20170505;  
ES 17169780 T 20170505; PL 17169780 T 20170505