

Title (en)
Closure for windows or doors

Title (de)
Verschluss für Fenster oder Türen

Title (fr)
Dispositif de fermeture pour fenêtres ou portes

Publication
EP 2143860 A2 20100113 (DE)

Application
EP 09160194 A 20090514

Priority
DE 202008009023 U 20080707

Abstract (en)
The lock has a face plate rail (2) covering a connecting rod (8), and a swing bolt fixedly supported around a pivoting axis. The swing bolt cooperates with the connection rod such that the connecting rod is swiveled out from a recess into the face plate rail in a direction of the swing bolt, and is returned into another direction, during displacement. Locking engagement elements are attached to the swing bolt at a frame. The swing bolt and the connection rod are connected by a knee lever mechanism, which comprises a lever.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verschluss für Fenster oder Türen, der im Flügelfalz anzubringen ist und sich zusammensetzt aus einer in einer Beschlagnut des Flügelprofils längsverschieblich gelagerten durchgehenden Treibstange (8), einer die Treibstange (8) abdeckenden Stulpschiene (2) und mindestens einem ortsfest um eine Schwenkachse (19) schwenkbar gelagerten Schwenkriegel (18), wobei der Schwenkriegel (18) mit der Treibstange (8, 15) derart zusammenwirkt, dass beim Verschieben der Treibstange (8) in eine Richtung der Schwenkriegel (18) aus einer Ausnehmung in der Stulpschiene (2) ausgeschwenkt und beim Verschieben der Treibstange (2) in die andere Richtung zurückgeschwenkt wird, wobei dem Schwenkriegel (18) am Rahmen ein Riegeleingriff zugeordnet ist. Um ein hohes Drehmoment am Schwenkriegel zu erzeugen und dabei einen kleinen Bauraum zu beanspruchen, ist vorgesehen, dass der Schwenkriegel (18) und die Treibstange (8, 15) über eine Kniehebel-Mechanik verbunden sind.

IPC 8 full level
E05C 9/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05C 9/1875 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4323341 A1 19950119 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]
• DE 4222629 A1 19940113 - FUHR CARL GMBH & CO [DE]
• DE 10359803 A1 20050714 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]

Cited by
EP4166739A1; DE102015120954A1; DE102021211106A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 202008009023 U1 20091112; EP 2143860 A2 20100113; EP 2143860 A3 20110727; EP 2143860 B1 20130703; PL 2143860 T3 20131231

DOCDB simple family (application)
DE 202008009023 U 20080707; EP 09160194 A 20090514; PL 09160194 T 20090514