

Title (en)
Lock for doors or windows

Title (de)
Schloss für Türen oder Fenster

Title (fr)
Serrure pour portes ou fenêtres

Publication
EP 0688930 A2 19951227 (DE)

Application
EP 95106865 A 19950505

Priority
DE 9408501 U 19940524

Abstract (en)
The operating member (1) for sliding the slider (15) which moves perpendicular to the displacement direction of the bolt (27) is formed as a follower which can be turned by a handle and which has a follower arm (5) engaging on the slider. The translation ratio of the guide gearing (19,21,23) which connects the slider to the bolt is such that one rotation of the follower around less than 90 degs. causes a complete stroke of the bolt into the open position. The arm (23) of the gearing engages by a pin (25) at its end in a slit (27) of the bolt. The arm is rigidly connected to the gear wheel (19) and the slit (29) is at right angles to the displacement direction of the bolt. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schloß für Türen oder Fenster, mit einem aus einer Öffnungsstellung in eine Schließstellung ausschiebbaren Riegel (27), einen senkrecht zur Verschieberichtung des Riegels (27) verschiebbar gelagerten Schieber (15), einem Betätigungsmittel (1) zum Verschieben des Schiebers (15) und einem den Schieber (15) mit dem Riegel (27) verbindenden Umlenkgetriebe (19, 21, 23). Dieses Getriebe umfaßt ein ortsfest drehbar gelagertes Zahnrad (19), das mit einer am Schieber (15) angeordneten Zahnstange (17) kämmt, und einen mit dem Zahnrad (19) verbundenen Arm (23), dessen Ende (23b) am Riegel (27) in Wirkeingriff steht. Bei diesem Schloß ist das Betätigungsmittel (1) als eine mittels Handgriff drehbare Nuß mit einem am Schieber (15) angreifenden Nußarm ausgebildet. Zusätzlich ist das Übertragungsverhältnis des Umlenkgetriebes (19, 21, 23) so gewählt, daß eine Nußdrehung um weniger als 90° den vollen Riegelaushub in die Öffnungsstellung bewirkt. Bevorzugt ist in der Schließstellung des Riegels (27) der Arm (23) parallel zur Verschieberichtung des Riegels (27) ausgerichtet, und liegt in Flucht mit dem Drehzentrum (21) des Zahnrades (19). <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 53/00; **E05B 59/00**

IPC 8 full level
E05B 53/00 (2006.01); **E05B 59/00** (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01); **E05B 15/00** (2006.01); **E05B 17/20** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01); **E05B 65/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05C 9/025 (2013.01); **E05C 9/026** (2013.01); **E05B 15/0086** (2013.01); **E05B 17/2084** (2013.01); **E05B 59/00** (2013.01); **E05B 63/0021** (2013.01)

Cited by
EA017821B1; EP1132555A3; EA018633B1; EP0853177A3; ITAN20080055A1; WO2009008015A1; WO2009008014A1; WO2009008016A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0688930 A2 19951227; **EP 0688930 A3 19960626**; **EP 0688930 B1 19981202**; AT E174095 T1 19981215; DE 59504389 D1 19990114; DE 9408501 U1 19940721; ES 2125513 T3 19990301

DOCDB simple family (application)
EP 95106865 A 19950505; AT 95106865 T 19950505; DE 59504389 T 19950505; DE 9408501 U 19940524; ES 95106865 T 19950505