

Title (en)

Locking assembly of a window or a door for a building

Title (de)

Verriegelungsbaugruppe eines Fensters oder einer Tür für ein Gebäude

Title (fr)

Ensemble de verrouillage d'une fenêtre ou d'une porte pour un bâtiment

Publication

EP 2642050 A2 20130925 (DE)

Application

EP 13157840 A 20130305

Priority

DE 102012203602 A 20120307

Abstract (en)

The assembly has a closure element e.g. window leaf, for closing a building aperture, which is adjusted between an opened position and a closed position. A pin adjusts the closure element in an unlocked position and locks the closure element in the closed position, in a locked position. An actuable operating element e.g. manual handle, adjusts the pin. An auxiliary drive (2) supports adjustment of the pin depending on an operation of the operating element. The auxiliary drive comprises a spindle nut adjusted relative to a spindle. The auxiliary drive serves as a servomotor. An independent claim is also included for a method for actuation of a window or a door for a building.

Abstract (de)

Eine Baugruppe eines Fensters oder einer Tür für ein Gebäude umfasst ein Verschlusselement zum Verschließen einer Gebäudeöffnung, das zwischen einer geöffneten und einer geschlossenen Stellung verstellbar ist, eine Verriegelungseinrichtung, die in einer verriegelten Stellung das Verschlusselement in der geschlossenen Stellung verriegelt und in einer entriegelten Stellung ein Verstellen des Verschlusselements zulässt, und ein betätigbares Betätigungselement zum Verstellen der Verriegelungseinrichtung. Dabei ist ein Hilfsantrieb (2) zum Unterstützen eines Verstellens der Verriegelungseinrichtung (300-303) in Abhängigkeit von einer Betätigung des Betätigungselements (3) vorgesehen. Auf diese Weise wird eine Baugruppe eines Fensters oder einer Tür für ein Gebäude geschaffen, die eine leichtgängige und haptisch angenehme Betätigung des Betätigungselements zum Verstellen der Verriegelungseinrichtung ermöglicht.

IPC 8 full level

E05B 1/00 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05F 11/10** (2006.01); **E05B 15/02** (2006.01); **E05B 17/22** (2006.01); **E05C 9/06** (2006.01); **E05D 15/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 17/0029 (2013.01); **E05B 47/0046** (2013.01); **E05C 9/066** (2013.01); **E05C 9/1808** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 2047/0069** (2013.01); **E05B 2047/0086** (2013.01); **E05D 15/52** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10237492 B3 20040122 - ESCO METALLBAUSYSTEME GMBH [DE]
- DE 10357296 A1 20050707 - GEZE GMBH [DE]
- DE 29722416 U1 19980226 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Cited by

DE102018204074A1; DE202016107408U1; EP2765261A3; DE102018102284A1; EP3521537A3; EP3702555A1; US10487538B2; WO2018158376A1; WO2015140078A1; EP3540159A1; EP3540159B1

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 2642050 A2 20130925; **EP 2642050 A3 20170222**; **EP 2642050 B1 20190220**; DE 102012203602 A1 20130912

DOCDB simple family (application)

EP 13157840 A 20130305; DE 102012203602 A 20120307