

Title (en)

Device for automatic opening and closing a door or window in a building

Title (de)

Vorrichtung zum automatischen Öffnen und Schliessen einer Gebäudetür und/oder eines Fensters

Title (fr)

Dispositif de commande automatique d'une porte ou fenêtre d'un bâtiment

Publication

EP 1477630 A2 20041117 (DE)

Application

EP 04011634 A 20040517

Priority

- DE 10321860 A 20030515
- DE 10337467 A 20030814

Abstract (en)

The arrangement has a drive for moving a door or window (2) in a frame (3) between open and closed positions under the control of a control unit (6). The drive has a latching element movable at least to a limited extent, which engages an opening in a frame hook element in the closed position. The hook element has a sloping surface at the other end that guides the latch element during movement of the door/window from the closed to the open position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum automatischen, insbesondere zeitgesteuerten Öffnen und Schließen einer zumindest kippbaren Gebäudetür und/oder eines zumindest kippbaren Fensters, wobei die Gebäudetür bzw. das Fenster in einem gebäudeseitig befestigten Rahmen angeordnet und zumindest um eine horizontal verlaufende Achse beschränkt zum Rahmen verstellbar ist, mit einem Antrieb und einer Steuereinheit, wobei der Antrieb über die Steuereinheit die Gebäudetür bzw. das Fenster zwischen einer Öffnungs- und einer Schließstellung bewegt. Um eine gattungsgemäße Vorrichtung zu schaffen, die in einfacher Weise einsetzbar, nachträglich in Gebäude einbaubar ist und eine hohe Sicherheit bei einfacher Bedienbarkeit bietet ist vorgesehen, dass der Antrieb (4) ein zumindest beschränkt verschiebbares Rastelement (15) aufweist, welches in der Schließstellung in eine Ausnehmung (16) eines am Rahmen (3) befestigten Hakenelementes (17) eingreift, wobei das Hakenelement (17) an seinem der Ausnehmung (16) gegenüberliegenden Ende eine Schrägfläche (19) hat, an welcher das Rastelement (15) bei der Bewegung der Gebäudetür bzw. des Fensters (2) von der Schließstellung in die Öffnungsstellung zum Kippen der Gebäudetür bzw. des Fensters (2) geführt ist und dass die Bewegung des Rastelementes (15) aus der Schließstellung bzw. in die Schließstellung über die Steuereinheit (6) ausgeführt wird.

<IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/12; **E05F 15/20**

IPC 8 full level

E05F 15/12 (2006.01); **E05D 15/52** (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/619 (2015.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05D 15/5205** (2013.01); **E05F 15/70** (2015.01); **E05F 15/79** (2015.01); **E05Y 2201/726** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Cited by

FR3011027A1; US8146382B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1477630 A2 20041117; **EP 1477630 A3 20061004**

DOCDB simple family (application)

EP 04011634 A 20040517