

Title (en)
Lamella construction for building installations

Title (de)
Lamellenkonstruktion für Gebäudeinstallationen

Title (fr)
Construction à lamelles pour installations du bâtiment

Publication
EP 2666951 A1 20131127 (DE)

Application
EP 13168555 A 20130521

Priority
DE 102012104365 A 20120521

Abstract (en)
The structure has a rectangular outer frame (1) with two side pieces (11) and two transverse connectors (12) connecting the side pieces. A moving mechanism (3) is provided for pivoting a lamella (2) between an open position and a closed position. A drive (4) applies and transfers movement force. A switching pivotal axle is arranged in end regions of lamella frame side pieces (24). The moving mechanism is operated by the drive and provided for pivoting the lamella at the switching pivotal axle and switching the switching pivotal axle from the outer frame.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Lamellenkonstruktion für Gebäudeinstallationen, welche insbesondere in Fassadenkonstruktionen integriert werden können. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine weitere Möglichkeit zu schaffen, mit der in der Schließstellung der Lamellenkonstruktion eine geschlossene, optisch saubere Fläche erreicht wird und ein Öffnen der Lamellen von Außen verhindert wird. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe gelöst durch eine Lamellenkonstruktion, die einen rechteckigen äußeren Rahmen, in dem mindestens eine Lamelle angeordnet ist, die jeweils einen rechteckigen Lamellenrahmen mit zwei Lamellenrahmenseitenteilen und zwei Lamellenrahmenquerverbindern, eine Schwenkachse und ein Fensterglas enthält. Die Schwenkachse ist im Endbereich der Lamellenrahmenseitenteile durch diese und die Seitenteile des äußeren Rahmens hindurchgehend angeordnet, sodass das Fensterglas in einer Schließstellung eine parallel zum äußeren Rahmen orientierte geschlossene Fensterfläche bildet. Weiterhin enthält die Lamellenkonstruktion einen Bewegungsmechanismus zum Schwenken der Lamelle und einen eine Bewegungskraft aufbringenden und übertragenden Antrieb. Der vom Antrieb betriebene Bewegungsmechanismus ist gleichzeitig zum Schwenken der Lamelle um die Schwenkachse und zum Ausstellen der Schwenkachse aus dem äußeren Rahmen heraus vorgesehen.

IPC 8 full level
E06B 7/084 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 7/084 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102004063783 A1 20060713 - HAHN GLASBAU [DE]
• DE 102009005594 B4 20110519 - MP2 GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 102009005594 A1 20100722 - MP2 GMBH [DE]
• [A] US 2644557 A 19530707 - WESTMAN ELMER A
• [A] US 1659103 A 19280214 - FREDERICK HAUSER
• [A] US 2478061 A 19490802 - STEARNS SIDNEY S

Cited by
CN103806816A; EP3835537A1

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 2666951 A1 20131127; EP 2666951 B1 20150701; DE 102012104365 A1 20131121

DOCDB simple family (application)
EP 13168555 A 20130521; DE 102012104365 A 20120521