

Title (en)
Hand or motor-operated folding sliding shutters

Title (de)
Hand- oder motorbetriebene Faltschiebeläden

Title (fr)
Volets coulissants et pliables manuels ou motorisés

Publication
EP 2657445 A1 20131030 (DE)

Application
EP 13002112 A 20130422

Priority
CH 5572012 A 20120423

Abstract (en)
The folded sliding shutter has multiple protecting elements (1) which are connected to one another in a movable manner such that one protecting element is folded with the other protecting element. The protecting elements adjust the thin width of the building opening associated to a window- or door element. The protecting elements are connected to one another over coupling elements (3) which define an offset of the protecting elements to each other in the unfolded condition. Independent claims are included for the following: (1) a method for folding and unfolding of folded sliding shutters for a building opening; and (2) a method for motor-driven folding and unfolding of a folded sliding shutters for a building opening.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Faltschiebeladen für ein Fenster- oder Türelement mit mehr als einem Schutzelement (1), wobei das Zusammenfallen und das Entfallen hand- oder motorbetrieben durchgeführt wird, und ein Verfahren, um dies zu erreichen. Die Schutzelemente (1) sind untereinander mit Kopplungselementen (3) derart beweglich verbunden, dass die Kopplungselemente (3) im ungefalteten Zustand jeweils einen Versatz der Schutzelemente (1) zueinander definieren. Der Faltschiebeladen wird zusammengefalted oder entfaltet, indem beim Bewegen der Schutzelemente (1) die frei beweglichen Kopplungselemente (3) nach aussen gedrückt oder gestreckt werden. In einer Ausführungsform erfolgt die Anordnung der Kopplungselemente (3) zwischen den Schutzelementen (1) alternierend, so dass sie im Wechsel in Richtung auf die Gebäudeöffnung und davon wegragen. Bei einem Motorantrieb ist jedes in Richtung auf die Gebäudeöffnung weisende Kopplungselement (3) mit einem Fahrwagen (11) verbunden, der über einen in einer Laufschiene (13) angeordneten Seilzug (17) oder Zahnriemen bewegt wird.

IPC 8 full level
E06B 7/36 (2006.01); **E06B 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/0669 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 2655235 A1 19770616 - ROCCAPLAST SPA
• [XYI] EP 2248980 A1 20101110 - AST ALU SYSTEM TECHNIK GESMBH [AT]
• [XA] DE 202007005558 U1 20080828 - BELU AG [DE]
• [A] DE 3048763 A1 19820819 - LABEX IMPORT EXPORT IND [DE]

Cited by
DE102018001110A1

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 2657445 A1 20131030; EP 2657445 B1 20160413; CH 706428 A1 20131031; CH 706428 B1 20170331; ES 2575427 T3 20160628

DOCDB simple family (application)
EP 13002112 A 20130422; CH 5572012 A 20120423; ES 13002112 T 20130422