

Title (en)

Self-actuated opening and size-adjustable frame for reversible attachment of a covering in a building opening

Title (de)

Selbsttätig öffnender und größeinstellbarer Rahmen zur lösbaren Befestigung einer Abdeckung in einer Gebäudeöffnung

Title (fr)

Cadre à ouverture automatique et de taille réglable destiné à la fixation amovible d'un recouvrement dans une ouverture de bâtiment

Publication

EP 2128374 A2 20091202 (DE)

Application

EP 09159402 A 20090505

Priority

DE 102008025290 A 20080527

Abstract (en)

The frame has multiple side elements (1, 2) that are flexibly connected with each other in a region of corners. An elastic covering element (5) is connected with the side elements. Side length of the side elements is adjustable for setting frame size. The covering element is simultaneously clamped by the frame with respect to the set frame size. Each side element has a telescope bar system including a spring (4) and two rods. The side elements are formed as hollow profiles and have a rectangular cross-section. Independent claims are also included for the following: (1) a system comprising a window (2) a method for mounting a flexible frame with a cover for covering a building opening.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen größeinstellbaren Rahmen zur lösbaren Befestigung einer Abdeckung, insbesondere eines Insektenschutzgitters, in einer Gebäudeöffnung wie z. B. einer Tür oder einem Fenster. Der Rahmen umfasst eine Mehrzahl von Seitenelementen, die im Bereich von Ecken des Rahmens miteinander verbindbar oder verbunden sind, sowie ein elastisches Abdeckungselement, das mit den Seitenelementen verbindbar oder verbunden ist. Eine jeweilige Seitenlänge der Seitenelemente ist variabel einstellbar, um eine Rahmengröße festzulegen, ohne dass dabei ein Stück der Seitenelemente abgeschnitten werden muss. Bei festgelegter Rahmengröße wird das Abdeckungselement gleichmäßig durch den Rahmen aufgespannt. Des Weiteren ist der Rahmen speziell zusammenfaltbar und so konstruiert, dass er sich beim Entfalten wenigstens teilweise selbsttätig öffnet.

IPC 8 full level

E06B 9/52 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/522 (2013.01); **E06B 2009/527** (2013.01)

Cited by

EP3613618A1; CN103899237A; CN102758577A; EP3910154A1; CN102808575A; CN104912470A; FR2961549A1; CN109864050A; US11466513B2; EP2978918A4; WO2020038991A1; WO2019228954A1; WO2024131002A1; EP2497893A1; US11448011B2; EP3835539B1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2128374 A2 20091202; DE 102008025290 A1 20091203

DOCDB simple family (application)

EP 09159402 A 20090505; DE 102008025290 A 20080527