

Title (en)

Device and method for fixing a component in an opening limited by a support surface

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Befestigung eines Baukörpers in einer von einer Auflagefläche begrenzten Öffnung

Title (fr)

Dispositif et procédé de fixation d'un corps de bâtiment dans une ouverture limitée par une surface d'appui

Publication

EP 2775083 A2 20140910 (DE)

Application

EP 14158133 A 20140306

Priority

DE 102013004044 A 20130308

Abstract (en)

The device has a spacer element (14) attached with a support surface (12), and a head provided with a fastening element e.g. screw or self-drilling screw. The spacer element is provided with a guide part (22), which is inserted into a passage (24) of a structure (16) for a pre-assembly of the device. The fastening element is engaged with the guide part and spacer element after assembly of the device. A positive connection is formed between the spacer element and the structure. The guide part is formed with a centering borehole (30) in a longitudinal axis (26). An independent claim is also included for a method for mounting a device for fixing a structure in an aperture of a support surface.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zur Befestigung eines Baukörpers (16) in Bezug auf eine von einer Auflagefläche (12) begrenzte Öffnung (40), umfassend mindestens ein an der Auflagefläche (12) anbringbares Distanzelement (14) und ein mit einem Kopf (18) versehenes Befestigungselement (20), wobei das Distanzelement (14) einen Führungsteil (22) aufweist, welcher während einer Vormontage der Vorrichtung (10) in einen Durchlass (24) des Baukörpers (16) einführbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Führungsteil (22) in einer Längsachse (26) eine Durchgangsbohrung (30) aufweist und dass das Befestigungselement (20) so bemessen ist, dass sich das Befestigungselement (20) nach einer Montage der Vorrichtung (10) in dem Führungsteil (22) in die Durchgangsbohrung (30) erstreckt, um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen dem Distanzelement (14) und dem Baukörper (16) zu ermöglichen. Die vorliegende Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren (100) zur Befestigung eines Baukörpers (16) mit der erfindungsgemäßen Vorrichtung (10).

IPC 8 full level

E06B 1/60 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 1/6015 (2013.01); **E06B 1/6076** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202006014335 U1 20061123 - KNELSEN WALDEMAR [DE]
- DE 19830682 A1 20000203 - SCHLAF FRIEDHELM [DE]
- EP 0196485 A1 19861008 - ITW ATECO GMBH [DE]
- DE 19616533 C2 19990422 - SFS IND HOLDING AG [CH]
- DE 29908054 U1 20000914 - SFS IND HOLDING AG HEERBRUGG [CH]
- DE 3400279 A1 19850214 - NOLDE HANS JOERG
- DE 3523505 A1 19870108 - ZIMMERMANN FRIEDEL [DE]
- DE 20003819 U1 20010712 - SFS IND HOLDING AG HEERBRUGG [CH]
- DE 10149058 A1 20020620 - FUCHS DIETRICH ANTON [AT]
- DE 10026608 A1 20011206 - GRZESKOWIAK HANS [DE]
- DE 202006002876 U1 20060524 - KNELSEN WALDEMAR [DE]
- CH 660774 A5 19870615 - EGLI FISCHER & CO
- DE 10256397 A1 20040624 - DORMANN ULRICH [DE]

Citation (examination)

EP 1626147 A1 20060215 - SYLID SYSTEMLOGISTIK & INDUSTRIEDIENSTLEISTUNG GMBH [DE]

Cited by

EP3205806A1; EP3205805A1; DE102017102718A1

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 2775083 A2 20140910; EP 2775083 A3 20170111; DE 102013004044 A1 20140911

DOCDB simple family (application)

EP 14158133 A 20140306; DE 102013004044 A 20130308