

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR FIXING OF FRAMES

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON ZARGEN

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE CHÂSSIS

Publication
EP 3540165 A1 20190918 (DE)

Application
EP 18162032 A 20180315

Priority
EP 18162032 A 20180315

Abstract (en)
[origin: CA3096709A1] The invention relates to device (1) for securing frames (2), comprising a retaining plate (5) and two cooperating clamping angles (6a, 6b), wherein a first clamping angle (6a) and/or a second clamping angle (6b) are arranged on the retaining plate (5) such that they can shift relative to same, such that a span width of the clamping angle (6a, 6b) can be altered. In order to guarantee a simple handling of the device (1), according to the invention, the clamping angles (6a, 6b) are arranged on the retaining plate (5) in a rotationally fixed manner and each have at least one flat clamping element and at least one connecting piece. The invention also relates to a use of a device (1) of this type. The invention further relates to two methods for securing frame (2) to a wall (3), wherein optionally a first clamping angle (6a) is connected to retaining plate (5) and the retaining plate (5) is secured to an inner side of the frame (2). In order to achieve a simple securing of a frame (2), according to the invention, the frame (2) is positioned in a wall opening, after which a second clamping angle (6b) opposite the first clamping angle (6a) is rotationally fixed to the retaining plate (5), after which the first clamping angle (6a) and the second clamping angle (6b) are connected to at least one adjusting means, and a span width is reduced until a sufficient clamping force onto the wall (3) is achieved to fix the frame (2) on the wall (3).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Befestigung von Zargen (2), umfassend eine Halteplatte (5) und zwei zusammenwirkende Klemmwinkel (6a, 6b), wobei ein erster Klemmwinkel (6a) und/oder ein zweiter Klemmwinkel (6b) relativ zur Halteplatte (5) verschiebbar an dieser angeordnet sind, sodass eine Spannweite der Klemmwinkel (6a, 6b) veränderbar ist. Um eine einfache Handhabung der Vorrichtung (1) zu gewährleisten, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Klemmwinkel (6a, 6b) drehfest an der Halteplatte (5) angeordnet sind und jeweils zumindest ein flächiges Klemmelement und zumindest ein Verbindungsstück aufweisen. Weiter betrifft die Erfindung eine Verwendung einer derartigen Vorrichtung (1). Darüber hinaus betrifft die Erfindung zwei Verfahren zur Befestigung einer Zarge (2) an einer Mauer (3) wobei gegebenenfalls ein erster Klemmwinkel (6a) mit einer Halteplatte (5) verbunden wird und die Halteplatte (5) an einer Innenseite der Zarge (2) befestigt wird. Um eine einfache Befestigung einer Zarge (2) zu erreichen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Zarge (2) in eine Maueröffnung eingestellt wird, wonach ein zweiter Klemmwinkel (6b) dem ersten Klemmwinkel (6a) gegenüberliegend mit der Halteplatte (5) drehfest verbunden wird, wonach der erste Klemmwinkel (6a) und der zweite Klemmwinkel (6b) mit zumindest einem Stellmittel verbunden werden und eine Spannweite reduziert wird, bis eine ausreichende Klemmkraft auf die Mauer (3) erreicht wird, um die Zarge (2) an der Mauer (3) zu fixieren.

IPC 8 full level
E06B 1/60 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E06B 1/603 (2013.01 - EP); **E06B 1/6061** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
DE 1012448 B 19570718 - JEAN PFEIFFER O H G

Citation (search report)
• [XAI] NL 8403967 A 19860716 - COMPRI ALUMINIUM
• [XAI] EP 2287431 A1 20110223 - XIDOOR B V [NL]

Cited by
WO2022042939A1

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 3540165 A1 20190918; **EP 3540165 B1 20230927**; **EP 3540165 C0 20230927**; AU 2019233509 A1 20201105; CA 3096709 A1 20190919; CN 112119196 A 20201222; CN 117090476 A 20231121; ES 2965948 T3 20240417; RU 2020133902 A 20220415; RU 2020133902 A3 20220427; US 2022259915 A1 20220818; WO 2019175184 A1 20190919

DOCDB simple family (application)
EP 18162032 A 20180315; AU 2019233509 A 20190312; CA 3096709 A 20190312; CN 201980032016 A 20190312; CN 202311121881 A 20190312; EP 2019056176 W 20190312; ES 18162032 T 20180315; RU 2020133902 A 20190312; US 201916981070 A 20190312