

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR GUIDING A CARRIER FOR A FORMWORK OR PROTECTING ELEMENT

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES TRÄGERS FÜR EIN SCHALUNGS- ODER SCHUTZELEMENT

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT DE PROTECTION OU DE COFFRAGE

Publication
EP 3438377 A1 20190206 (DE)

Application
EP 18196158 A 20140827

Priority
• EP 18196158 A 20140827
• EP 14182443 A 20140827

Abstract (en)
[origin: KR20160025467A] The present invention relates to an apparatus and a method to guide a mold form or a supporting unit (8) for a protective member (9) during work for a building by using at least one guide device (1) for accommodating the supporting unit. The guide device (1) includes a fixed member (5) and an accommodating member (2) for the support unit (8). The fixed member is fixated to a position of a wall (15) or a ceiling (3) which are members of a target building. The accommodating member (2) is connected to the fixed member (5) in order to be supported to be movable in at least two axial directions among three axes which are x-axis, y-axis, and z-axis in a virtual orthogonal coordinates system. The virtual orthogonal coordinates system includes the z-axis on which the accommodating member (2) is practically arranged in a vertical direction, the y-axis which is extended desirably and practically in a horizontal direction about the plane by being tilted to a plane formed by the façade of the building, and the x-axis which is extended in a vertical direction about the plane formed by the z-axis and the y-axis.

Abstract (de)
Vorrichtung sowie Verfahren zum Führen eines Trägers für ein Schalungs- oder Schutzelement (9) bei der Bearbeitung von Gebäuden mit zumindest einer Führungsvorrichtung (1) zur Aufnahme eines Trägers (8), wobei die Führungsvorrichtung (1) ein Aufnahmeelement (2) für den Träger (8) und ein Befestigungselement (5) aufweist, welches ortsfest an einem Element des zu bearbeitenden Gebäudes, insbesondere einer Wandung (15) oder einer Decke (3), befestigbar ist, wobei das Aufnahmeelement (2) mit dem Befestigungselement (5) derart verbunden ist, dass das Aufnahmeelement (2) in einem gedachten kartesischen Koordinatensystem, mit einer im Wesentlichen vertikal angeordneten z-Achse, einer im Wesentlichen horizontal verlaufenden y-Achse, welche schräg zu einer von einer zur bearbeitenden Fassade des Gebäudes aufgespannten Ebene, vorzugsweise im Wesentlichen senkrecht zu dieser Ebene, verläuft, und einer senkrecht zur von der z-Achse und y-Achse aufgespannten Ebene verlaufenden x-Achse, jeweils über einen Linearantrieb in Richtung der x-, y-, und z-Achse verschieblich gelagert ist.

IPC 8 full level
E04G 21/32 (2006.01); **E04G 11/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 11/28 (2013.01); **E04G 21/3223** (2013.01); **E04G 21/3247** (2013.01); **E04G 2003/286** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3881699 A 19750506 - NUSBAUM ARTHUR
• EP 2503077 A1 20120926 - ULMA C Y E S COOP [ES]
• WO 2011127970 A1 20111020 - VSL INT AG [CH], et al
• US 4129197 A 19781212 - PRESTON JOHN C
• WO 2011007949 A1 20110120 - KUM KANG INDUSTRY CO LTD [KR], et al
• JP H04247166 A 19920903 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
• DE 102005030332 A1 20070104 - PERI GMBH [DE]
• DE 102005030033 A1 20060126 - CMS AUTOMATISME SARL SCHWEYEN [FR]
• DE 102005030333 A1 20070104 - PERI GMBH [DE]
• EP 2412894 A2 20120201 - HARSCO INFRASTRUCTURE SERVICES LTD [GB]

Citation (search report)
• [A] EP 2503077 A1 20120926 - ULMA C Y E S COOP [ES]
• [A] WO 2011127970 A1 20111020 - VSL INT AG [CH], et al
• [A] US 3881699 A 19750506 - NUSBAUM ARTHUR
• [A] US 4129197 A 19781212 - PRESTON JOHN C
• [A] WO 2011007949 A1 20110120 - KUM KANG INDUSTRY CO LTD [KR], et al
• [A] JP H04247166 A 19920903 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2990564 A1 20160302; **EP 2990564 B1 20181010**; CN 205259594 U 20160525; EP 3438377 A1 20190206; EP 3438377 B1 20201007; ES 2703918 T3 20190313; ES 2834884 T3 20210621; HK 1219522 A1 20170407; KR 101870493 B1 20180719; KR 20160025467 A 20160308

DOCDB simple family (application)
EP 14182443 A 20140827; CN 201520790509 U 20150827; EP 18196158 A 20140827; ES 14182443 T 20140827; ES 18196158 T 20140827; HK 16107021 A 20160617; KR 20150118572 A 20150824