

Title (en)
Vertical metallic frame element

Title (de)
Vertikalrahmenelement aus Metall

Title (fr)
Élément de cadre vertical en métal

Publication
EP 1911907 A1 20080416 (DE)

Application
EP 06021346 A 20061011

Priority
EP 06021346 A 20061011

Abstract (en)
Metal vertical frame element comprises first vertical struts (21) and a rod-like horizontal crosspiece (23) connected together by welding. A first perforated plate with passages is fixed to the first strut by welding and is arranged concentrically to the strut to surround the strut in a flange-like manner. A railing element fixing unit is provided on the first strut at a distance from the perforated plate. Preferred Features: A connecting head is fixed to a second vertical strut by welding.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Vertikalrahmenrahmenelement aus Metall insbesondere für einen vertikalen Gerüstrahmen und/oder für ein Gerüst, mit wenigstens einem ersten vertikalen Stiel (21) und einem sich von diesem weg erstreckenden stabförmigen horizontalen Querarm (23), die permanent miteinander verbunden sind, mit folgenden Merkmalen: - an dem Stiel (21) ist wenigstens eine mit mehreren Durchbrüchen versehene erste Lochscheibe permanent befestigt, die konzentrisch zu dem Stiel (21) angeordnet ist und den Stiel (21) flanschartig umgibt; - an dem Stiel (21) ist beabstandet zu der Lochscheibe wenigstens eine erste Befestigungseinrichtung zur Befestigung eines Absturzsicherungsmittels vorgesehen; - der Querarm (23) weist an einem ersten Ende einen ersten Anschlusskopf auf und weist an einem von diesem Ende wegweisenden zweiten Ende einen zweiten Anschlusskopf auf, mittels dessen der Querarm (23) an einem zweiten vertikalen Stiel (21) unter Ausbildung eines Vertikalrahmens festlegbar ist oder festgelegt ist; - der erste Anschlusskopf, vorzugsweise jeder Anschlusskopf, ist mit Seitenwandteilen begrenzt, die keilartig auf ein Zentrum zulaufende Vertikalaußenflächen aufweisen; - die Vertikalaußenflächen schließen einen Keilwinkel ein, der vorzugsweise etwa 45 Grad beträgt; - der erste Anschlusskopf, vorzugsweise jeder Anschlusskopf, weist einen oberen Kopfteil und einen unteren Kopfteil auf; - zwischen dem oberen Kopfteil und dem unteren Kopfteil ist ein zu dem jeweils zugehörigen Stiel (21) und zu den Vertikalaußenflächen offener Schlitz vorgesehen; - der erste Anschlusskopf, vorzugsweise jeder Anschlusskopf, ist mit seinem Schlitz auf die zumindest teilweise in diesen hineinragende zugehörige Lochscheibe aufgesteckt; - der erste Anschlusskopf, vorzugsweise jeder Anschlusskopf, ist mit dem zugehörigen Stiel (21) und vorzugsweise auch mit der zugehörigen Lochscheibe permanent verbunden.

IPC 8 full level
E04G 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 1/14 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2002036118 A1 20020328 - ONO TATSUO [JP]
• [X] EP 1016766 A1 20000705 - ONO TATSUO [JP]

Cited by
DE202007019073U1; WO2012136198A1; EP2527564A1; EP2527565A1; EP2527566A1; DE102016201734A1; WO2021115519A1; DE102018114244A1; WO2019238154A1; US8978823B2; US9080335B2; AU2012239235B2; DE102007018314A1; DE102007018314A9; US8931594B2; EP1983129A2; DE102011001796A1; US9109370B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1911907 A1 20080416; EP 1911907 B1 20151223; ES 2562405 T3 20160304; PL 1911907 T3 20160630

DOCDB simple family (application)
EP 06021346 A 20061011; ES 06021346 T 20061011; PL 06021346 T 20061011