

## Title (en)

RAILING BEAM FOR A LEADING RAILING, VERTICAL POST, VERTICAL FRAME, METHOD OF CONSTRUCTING A SCAFFOLD, FIXING ELEMENT FOR CONNECTING A CROSSBAR OF A SCAFFOLD WITH A VERTICAL POST, STABILISING BLOCK, SCAFFOLD FLOORING, METHOD OF ROUGHENING A SCAFFOLD FLOORING AND SCAFFOLD COMPRISING ONE OF THESE ELEMENTS

## Title (de)

GELÄNDERHOLM FÜR EIN VORLAUFENDES GELÄNDER, VERTIKALSTIEL, VERTIKALRAHMEN, VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES GERÜSTS, BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR VERBINDUNG EINER QUERSTANGE EINES GERÜSTES MIT EINEM VERTIKALSTIEL, KIPPSICHERUNGSKLOTZ, GERÜSTBELAG, VERFAHREN ZUM AUFRUAU EINES GERÜSTBELAGS SOWIE GERÜST UMFASSEND EINES DER GENANNTE ELEMENTE

## Title (fr)

LISSE DE GARDE-CORPS POUR UN GARDE-CORPS AVANT, MONTANT VERTICAL, CADRE VERTICAL, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ÉCHAFAUDAGE, ÉLÉMENT DE FIXATION DESTINÉ À LA LIAISON D'UNE BARRE TRANSVERSALE D'UN ÉCHAFAUDAGE À UN MONTANT VERTICAL, BLOC DE SÉCURITÉ À BASCULE, PLANCHER D'ÉCHAFAUDAGE, PROCÉDÉ D'ÉBARBAGE D'UN PLANCHER D'ÉCHAFAUDAGE, AINSI QU'ÉCHAFAUDAGE COMPRENANT L'UN DES ÉLÉMENTS MENTIONNÉS

## Publication

**EP 4177418 A1 20230510 (DE)**

## Application

**EP 21206649 A 20211105**

## Priority

EP 21206649 A 20211105

## Abstract (en)

[origin: WO2023078713A1] The invention relates to a railing bar (1) for a leading railing, which comprises at least a first and a second connection means (2, 3) for respectively fastening to a connection element of a vertical pole (4). The railing bar (1) comprises a central bar which preferably takes the form of a hollow tube. The railing bar (1) also comprises a first and a second portion (5, 6). The first portion (5) comprises a first connection means (2) and the second portion (6) comprises a second connection means (3). The connection means (2, 3) are preferably designed to be flat in relation to the central bar. The first connection means (2) and/or the second connection means (3) have or has an opening (7). The opening (7) has a central portion (8) and cutouts (9) which are arranged so as to emanate radially from the centre point of the central portion (8). The invention also comprises a vertical pole (4) of a scaffold with a retaining pin (11). In addition, the invention comprises a vertical frame (39), a fastening element for connecting a crossbar of a scaffold to a vertical pole (4) of a scaffold, an anti-tilt block (21), a scaffold platform (20), a method for roughening a scaffold platform (20), and a scaffold comprising one of the aforementioned elements.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Geländerholm (1) für ein vorlaufendes Geländer, welcher zumindest ein erstes und ein zweites Anschlussmittel (2, 3) zur jeweiligen Befestigung an einem Anschlusselement eines Vertikalstiels (4) umfasst. Der Geländerholm (1) umfasst einen Mittelholm, welcher bevorzugt als Hohlrohr ausgebildet ist. Der Geländerholm (1) umfasst ausserdem einen ersten und einen zweiten Abschnitt (5, 6). Der erste Abschnitt (5) umfasst ein erstes Anschlussmittel (2) und der zweite Abschnitt (6) umfasst ein zweites Anschlussmittel (3). Die Anschlussmittel (2, 3) sind bevorzugt im Verhältnis zum Mittelholm flach ausgebildet. Das erste Anschlussmittel (2) und/oder das zweite Anschlussmittel (3) weist eine Öffnung (7) auf. Die Öffnung (7) weist einen zentralen Abschnitt (8) sowie Aussparungen (9) auf, welche von dem Mittelpunkt des zentralen Abschnitts (8) radial ausgehend angeordnet sind. Die Erfindung umfasst ausserdem einen Vertikalstiel (4) eines Gerüsts mit einem Haltezapfen (11). Ausserdem umfasst die Erfindung einen Vertikalrahmen (39), ein Befestigungselement zur Verbindung einer Querstange eines Gerüsts mit einem Vertikalstiel (4) eines Gerüsts, einen Kippsicherungsklotz (21), einen Gerüstbelag (20), ein Verfahren zum Aufräumen eines Gerüstbelags (20) sowie ein Gerüst umfassend eines der oben genannten Elemente.

## IPC 8 full level

**E04G 1/15** (2006.01); **E04G 5/00** (2006.01); **E04G 5/08** (2006.01); **E04G 5/14** (2006.01); **E04G 5/16** (2006.01); **E04G 7/28** (2006.01); **E04G 7/30** (2006.01); **E04G 7/32** (2006.01); **E04G 7/34** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E04G 1/152** (2013.01); **E04G 5/00** (2013.01); **E04G 5/08** (2013.01); **E04G 5/147** (2013.01); **E04G 5/16** (2013.01); **E04G 7/28** (2013.01); **E04G 7/307** (2013.01); **E04G 7/308** (2013.01); **E04G 7/32** (2013.01); **E04G 7/34** (2013.01)

## Citation (search report)

- [XAI] DE 102004055394 A1 20050707 - MUELLER & BAUM [DE]
- [XAI] US 7195101 B2 20070327 - UBINANA FELIX JOSE LUIS [ES]
- [XAI] EP 3719234 A1 20201007 - MJ GERUEST GMBH [DE]
- [A] DE 29700962 U1 19970814 - RUX GUENTER GMBH [DE]
- [X] WO 2011078670 A1 20110630 - SCAFOM INTERNAT B V [NL], et al
- [X] DE 10107889 A1 20020905 - HYMER LEICHTMETALLBAU [DE]
- [XA] KR 200414367 Y1 20060420
- [XA] US 4819910 A 19890411 - JOHNSTON PAUL F [US]
- [XA] DE 202010008349 U1 20101021 - FIAMMA SPA [IT]

## 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

## Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

## DOCDB simple family (publication)

**EP 4177418 A1 20230510**; WO 2023078713 A1 20230511

## DOCDB simple family (application)

**EP 21206649 A 20211105**; EP 2022079581 W 20221024