

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
6. Dezember 2012 (06.12.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/163348 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
E04G 7/32 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2012/100163

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. Mai 2012 (31.05.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 050 811.2 1. Juni 2011 (01.06.2011) DE
10 2011 050 809.0 1. Juni 2011 (01.06.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **WILHELM LAYHER VERWALTUNGS-
GMBH** [DE/DE]; Ochsenbacher Str. 56, 74363
Güglingen-Eibensbach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KRELLER, Helmut**
[DE/DE]; Wagnerstr. 31, 74906 Bad Rappenau (DE).

(74) Anwalt: **GEITZ TRUCKENMÜLLER LUCHT;**
Kirchheimer Straße 60, 70619 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ARRANGEMENT OF A SCAFFOLDING COMPONENT AND OF A VERTICAL SCAFFOLDING ELEMENT

(54) Bezeichnung : ANORDNUNG EINES GERÜSTBAUTEILS UND EINES VERTIKALEN GERÜSTELEMENTS

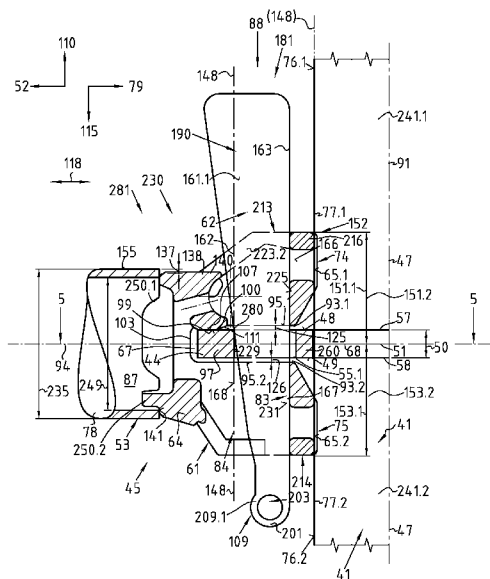


Fig. 4

(57) Abstract: The invention relates to an arrangement (230) of a scaffolding component (45) having a connection head (61) and of a vertical scaffolding element (41) extending in the direction of a longitudinal axis (47). On this scaffolding element is fastened a projection (44) which extends transversely to the longitudinal axis (47) of the scaffolding element (41) away from the latter and onto which the connection head (61) is plugged. The projection (44) has an aperture (55.1) for plugging through a wedge (62). The connection head (61) has an upper head part (74) with an upper wedge opening (80) and a lower head part (75) with a lower wedge opening (81). The wedge is plugged, in a locking position (88), through the two wedge openings (80, 81) and through the aperture (55.1). Between the upper head part (74) and the lower head part (75) there is arranged a slot (67) which is open towards the front (79) and with which the connection head (61) is plugged onto the projection (44). The slot (67) is configured with a shoulder (100) of the upper head part (74) which extends downwardly from horizontal upper slot surfaces (95.1) formed in an insertion region (93.1) of the slot (67) and which is arranged above the horizontal upper boundary surface (48) of the outer projection part (97), which shoulder is bounded downwardly (115) with a horizontal shoulder slot surface (107) of the slot (67) via which the shoulder (100) is supported with its surface on the horizontal upper boundary surface (48) of the projection (44).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/163348 A3



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

24. Januar 2013

Die Erfindung betrifft eine Anordnung (230) eines einen Anschlusskopf (61) aufweisenden Gerüstbauteils (45) und eines sich in Richtung einer Längsachse (47) erstreckenden vertikalen Gerüstelements (41). An diesem ist ein sich quer zu der Längsachse (47) des Gerüstelements (41) von diesem weg erstreckender Vorsprung (44) befestigt, auf den der Anschlusskopf (61) aufgesteckt ist. Der Vorsprung (44) weist eine Durchbrechung (55.1) zum Durchstecken eines Keils (62) auf. Der Anschlusskopf (61) weist einen oberen Kopfteil (74) mit einer oberen Keilöffnung (80) und einen unteren Kopfteil (75) mit einer unteren Keilöffnung (81) auf. Der Keil ist in einer Verriegelungsstellung (88) durch die beiden Keilöffnungen (80, 81) und durch die Durchbrechung (55.1) gesteckt. Zwischen dem oberen Kopfteil (74) und dem unteren Kopfteil (75) ist ein nach vorne (79) offener Schlitz (67) angeordnet, mit dem der Anschlusskopf (61) auf den Vorsprung (44) aufgesteckt ist. Der Schlitz (67) ist mit einem sich nach unterhalb von in einem Einführbereich (93.1) des Schlitzes (67) ausgebildeten horizontalen oberen Schlitzflächen (95.1) erstreckenden, oberhalb der horizontalen oberen Begrenzungsfläche (48) des äußeren Vorsprungs-Teils (97) angeordneten Absatz (100) des oberen Kopfteils (74) gestaltet, der nach unten (115) mit einer horizontalen Absatz-Schlitzfläche (107) des Schlitzes (67) begrenzt ist, über welche sich der Absatz (100) auf der horizontalen oberen Begrenzungsfläche (48) des Vorsprungs (44) flächig abstützt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2012/100163

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E04G7/32
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
E04G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 2 520 482 A1 (ROUX MARCEL [FR]) 29 July 1983 (1983-07-29) page 4, line 7 - page 5, line 11; figures 4,6	1-13
Y	----- WO 94/16172 A1 (LUBINSKI RONALD [CA]) 21 July 1994 (1994-07-21) figure 2	1-13
A	----- FR 2 553 456 A1 (ROUX MARCEL [FR]) 19 April 1985 (1985-04-19) figure 8	1
A	----- DE 198 06 093 A1 (LAYHER W VERMOGENSVERW GMBH [DE] LAYHER W VERWALTUNGS GMBH [DE]) 19 August 1999 (1999-08-19) cited in the application -----	6,8



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 November 2012

Date of mailing of the international search report

28/11/2012

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Severens, Gert

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2012/100163

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2520482	A1	29-07-1983	NONE
WO 9416172	A1	21-07-1994	CA 2086984 A1 09-07-1994 US 5868223 A 09-02-1999 WO 9416172 A1 21-07-1994
FR 2553456	A1	19-04-1985	AU 3445284 A 26-04-1985 FR 2553456 A1 19-04-1985 JP 60102465 A 06-06-1985
DE 19806093	A1	19-08-1999	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2012/100163

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. E04G7/32
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
E04G

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	FR 2 520 482 A1 (ROUX MARCEL [FR]) 29. Juli 1983 (1983-07-29) Seite 4, Zeile 7 - Seite 5, Zeile 11; Abbildungen 4,6	1-13
Y	WO 94/16172 A1 (LUBINSKI RONALD [CA]) 21. Juli 1994 (1994-07-21) Abbildung 2	1-13
A	FR 2 553 456 A1 (ROUX MARCEL [FR]) 19. April 1985 (1985-04-19) Abbildung 8	1
A	DE 198 06 093 A1 (LAYHER W VERMOGENSVERW GMBH [DE] LAYHER W VERWALTUNGS GMBH [DE]) 19. August 1999 (1999-08-19) in der Anmeldung erwähnt	6,8



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. November 2012

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

28/11/2012

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Severens, Gert

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2012/100163

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2520482	A1	29-07-1983	KEINE
WO 9416172	A1	21-07-1994	CA 2086984 A1 09-07-1994 US 5868223 A 09-02-1999 WO 9416172 A1 21-07-1994
FR 2553456	A1	19-04-1985	AU 3445284 A 26-04-1985 FR 2553456 A1 19-04-1985 JP 60102465 A 06-06-1985
DE 19806093	A1	19-08-1999	KEINE