

(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
30. April 2009 (30.04.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/052935 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
E04H 9/02 (2006.01) *E04B 1/24* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/008406
- (22) Internationales Anmeldedatum:
4. Oktober 2008 (04.10.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2007 051 285.8
26. Oktober 2007 (26.10.2007) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **FISCHERWERKE GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Weinhalde 14-18, 72178 Waldachtal (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SPIETH, Hannes** [DE/DE]; Dresdener Strasse 13, 70794 Filderstadt (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **FISCHERWERKE GMBH & CO. KG**; Weinhalde 14-18, 72178 Waldachtal (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, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ANGLE BRACKET

(54) Bezeichnung: BEFESTIGUNGSWINKEL

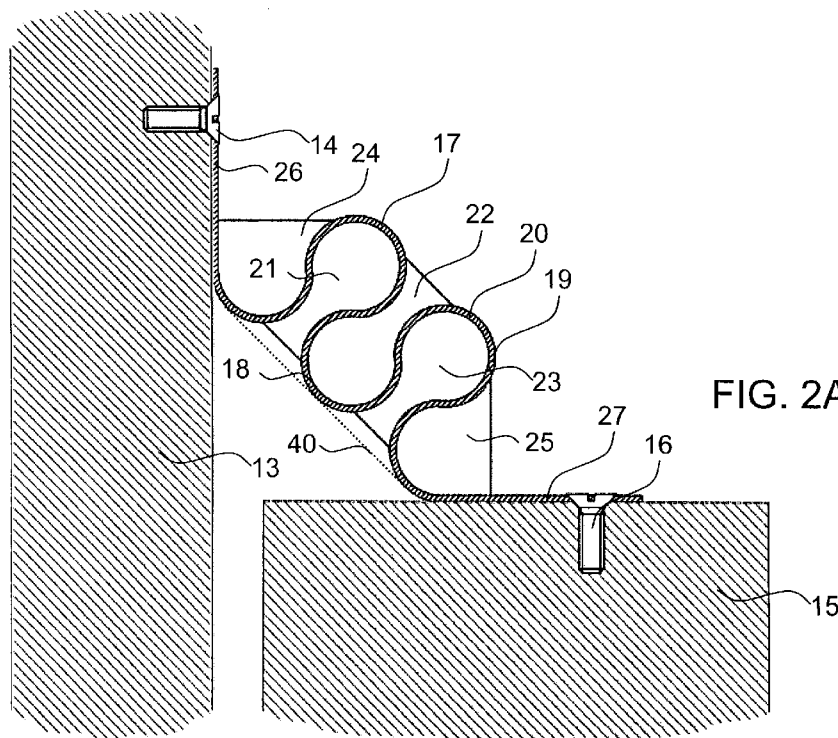


FIG. 2A

(57) Abstract: The invention relates to an angle bracket with a first fastening limb (26) and a second fastening limb (27). In order to provide an angle bracket which can damp shock-like impacts, the first fastening limb (26) and the second fastening limb (27) are connected to each other via a deformation element (32) such that the first fastening limb (26) can be displaced with respect to the second fastening limb (27), with the deformation element (32) being deformed.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Befestigungswinkel mit einem ersten Befestigungsschenkel (26) und einem zweiten Befestigungsschenkel (27). Um einen Befestigungswinkel zu schaffen, der schockartige Stöße dämpfen kann, sind der erste Befestigungsschenkel (26) und der zweite Befestigungsschenkel (27) über ein Verformungselement (32) miteinander verbunden, so dass der erste Befestigungsschenkel (26) zu dem zweiten Befestigungsschenkel (27) unter Verformung des Verformungselements (32) verschiebbar ist.



- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
 - hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)
 - Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)
 - 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:** 26. November 2009

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/008406

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. E04H9/02
ADD. E04B1/24

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)

E04H E04B A47H

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 practical, 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.
X	WO 2005/007999 A (TAKENAKA CORP [JP]; KOBE STEEL LTD; OSAKA PREFECTURE; JAPAN SCIENCE &) 27 January 2005 (2005-01-27) figure 2	1,2,8,10
X	JP 2002 256709 A (KOSAKA TOSHIYUKI) 11 September 2002 (2002-09-11) cited in the application figure 2	1,2,8
X	US 2 146 333 A (DEMING GEORGE M) 7 February 1939 (1939-02-07) figure 4	1,2,8
X	GB 2 268 993 A (NISSAN EUROP TECH CENTRE [GB]) 26 January 1994 (1994-01-26) figure 6	1,2,8
	----- -/-	

☒ 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 document 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

30 September 2009

Date of mailing of the international search report

12/10/2009

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

Bauer, Josef

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/008406

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2004/007652 A1 (SHAW SCOTT [US] ET AL) 15 January 2004 (2004-01-15) figure 1	1-4,8-10
A	US 2 557 578 A (PHILIP STALLONE) 19 June 1951 (1951-06-19) figure 2	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/008406

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2005007999	A	27-01-2005	CN 1809676 A JP 2005042403 A	26-07-2006 17-02-2005
JP 2002256709	A	11-09-2002	NONE	
US 2146333	A	07-02-1939	NONE	
GB 2268993	A	26-01-1994	NONE	
US 2004007652	A1	15-01-2004	CA 2434619 A1 MX PA03006155 A	09-01-2004 11-04-2005
US 2557578	A	19-06-1951	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/008406

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. E04H9/02

ADD. E04B1/24

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

E04H E04B A47H

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.
X	WO 2005/007999 A (TAKENAKA CORP [JP]; KOBE STEEL LTD; OSAKA PREFECTURE; JAPAN SCIENCE &) 27. Januar 2005 (2005-01-27) Abbildung 2	1,2,8,10
X	JP 2002 256709 A (KOSAKA TOSHIYUKI) 11. September 2002 (2002-09-11) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 2	1,2,8
X	US 2 146 333 A (DEMING GEORGE M) 7. Februar 1939 (1939-02-07) Abbildung 4	1,2,8
X	GB 2 268 993 A (NISSAN EUROP TECH CENTRE [GB]) 26. Januar 1994 (1994-01-26) Abbildung 6	1,2,8
	----- -/--	

☒ 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 älteres Dokument, 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 anderen 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

30. September 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

12/10/2009

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

Bauer, Josef

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/008406

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2004/007652 A1 (SHAW SCOTT [US] ET AL) 15. Januar 2004 (2004-01-15) Abbildung 1	1-4,8-10
A.	US 2 557 578 A (PHILIP STALLONE) 19. Juni 1951 (1951-06-19) Abbildung 2	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/008406

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2005007999	A	27-01-2005	CN	1809676 A	26-07-2006
			JP	2005042403 A	17-02-2005
JP 2002256709	A	11-09-2002	KEINE		
US 2146333	A	07-02-1939	KEINE		
GB 2268993	A	26-01-1994	KEINE		
US 2004007652	A1	15-01-2004	CA	2434619 A1	09-01-2004
			MX	PA03006155 A	11-04-2005
US 2557578	A	19-06-1951	KEINE		