(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 15.09.2010 Patentblatt 2010/37

(51) Int Cl.: **E04B** 1/38 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 11.02.2004 Patentblatt 2004/07

(21) Anmeldenummer: 03102426.8

(22) Anmeldetag: 05.08.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

(30) Priorität: 08.08.2002 DE 10236552

(71) Anmelder: HILTI Aktiengesellschaft 9494 Schaan (LI)

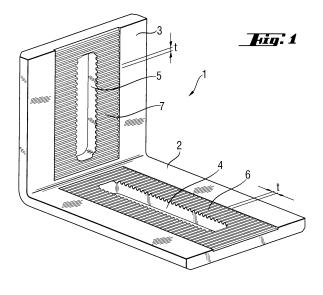
(72) Erfinder:

- Birnbaum, Ulrich 86929, Penzing (DE)
- Steingruber, Adrian 86836, Graben (DE)
- (74) Vertreter: Wildi, Roland
 Hilti Aktiengesellschaft,
 Corporate Intellectual Property
 Feldkircherstrasse 100
 Postfach 333
 9494 Schaan (LI)

(54) Verbindungselement für ein Montagesystem

(57) Ein als Winkelelement (1) ausgebildetes Verbindungselement für ein Montagesystem mit Systemträgern umfasst zwei Schenkel (2; 3), wobei die Schenkel (2, 3) mit Langlöchern (4, 5) versehen sind. Der Systemträger weist an seinen Aussenwandungen Öffnungen in einem vordefinierten Abstand auf. Im Bereich der Langlöcher (4, 5) sind Rastmittel (6, 7) angeordnet, in die Gegenrastmittel eines Befestigungselements in Eingriff bringbar sind. Zur Befestigung des Winkelelements (1) an ei-

nem Systemträger wird ein Befestigungselement durch die Langlöcher (4, 5) und die Öffnungen in der Aussenwandung des Systemträgers hindurchgeführt und das Befestigungselement verspannt. Das in die Rastmittel (6, 7) eingreifende Gegenrastmittel schafft eine formschlüssige Verbindung und ermöglicht eine von den Öffnungen in den Aussenwandungen des Trägers weitgehend losgelöste Positionierung und Fixierung des Winkelelements (1).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 10 2426

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erf n Teile	orderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	DE 44 12 505 C1 (NY 29. Juni 1995 (1995 * Abbildung 1 *			1,2,9, 10,13-15 1,3-8, 11,15-17	INV. E04B1/38
Х	FR 2 552 174 A1 (HI 22. März 1985 (1985 * Abbildung 1 *			1,2,9, 10,13-15	
Y	WO 02/23053 A1 (HALFEN GMBH & CO KG [DE]; KIRCHNER GEORG [DE]; BINNA MICHAEL [DE]; GOE) 21. März 2002 (2002-03-21) * Abbildung 17 *			1,3-8	
Y	US 5 664 392 A (MUCHA BRIAN A [US]) 9. September 1997 (1997-09-09) * Spalte 2, Zeilen 66-67; Abbildung 1 *			11	
Ϋ́	CA 2 266 826 A1 (HA 23. September 2000 * Abbildungen 2,5 *	(2000-09-23)		15-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04B
	Recherchenort	Abschlußdatum der F	echerche		Prüfer
	München	2. August	2010	Ros	borough, John
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung vren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älte et nac mit einer D : in d orie L : au:	res Patentdokun n dem Anmelde er Anmeldung anderen Gründ	ment, das jedoc edatum veröffent angeführtes Dok den angeführtes	licht worden ist :ument

O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur

[&]amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 10 2426

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-08-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4412505 C1	29-06-1995	KEINE	
FR 2552174 A1	22-03-1985	AT 381529 B DE 3333954 A1 IT 1175668 B US 4570401 A	27-10-1986 04-04-1985 15-07-1987 18-02-1986
WO 0223053 A1	21-03-2002	AT 310909 T AU 1217702 A CN 1455851 A DE 10045539 A1 DE 50108192 D1 EP 1317631 A1 ES 2250491 T3 JP 2004509252 T US 2004001739 A1	15-12-2005 26-03-2002 12-11-2003 21-03-2002 29-12-2005 11-06-2003 16-04-2006 25-03-2004 01-01-2004
US 5664392 A	09-09-1997	KEINE	
CA 2266826 A1	23-09-2000	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82