



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2014 Patentblatt 2014/23

(51) Int Cl.:
E04B 1/76 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.04.2014 Patentblatt 2014/14

(21) Anmeldenummer: **13004406.8**

(22) Anmeldetag: **10.09.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Aleker, Hubert**
89597 Munderkingen (DE)
• **Dietz, Christoph**
88512 Mengen (DE)

(30) Priorität: **28.09.2012 DE 102012019253**

(74) Vertreter: **Feldkamp, Rainer et al**
Garmischer Strasse 4
80339 München (DE)

(71) Anmelder: **TOX-Dübel-Technik GmbH**
72505 Krauchenwies-Ablach (DE)

(54) **Abstandshalter für die Befestigung eines Gegenstandes an einer mit Dämmung versehenen Wand**

(57) Ein Abstandshalter für die Befestigung von Gegenständen an einer mit einer Dämmung versehenen Wand weist ein langgestrecktes Befestigungselement (1), das sich durch die Dämmung hindurch in die Wand erstreckt und in dieser befestigt ist, und Befestigungseinrichtungen (3) an dem von der Wand abgewandten Ende des Befestigungselementes (1) auf. Das langgestreckte Befestigungselement (1) ist in Form eines Rohres (9) ausgebildet und weist ein zur Befestigung in einer Bohrung in der Wand ausgebildetes erstes Ende (2) und ein zur Anordnung im Bereich der freien Seite der Dämmung ausgebildetes zweites Ende (12) auf, in dem eine aus thermisch isolierendem Material bestehende Hülse (3) angeordnet ist, die in das Innere des Rohres (9) eingesetzt ist und eine Befestigungsbohrung (8) für Befestigungsmittel zur Befestigung eines oder mehrerer Gegenstände an der Wand aufweist.

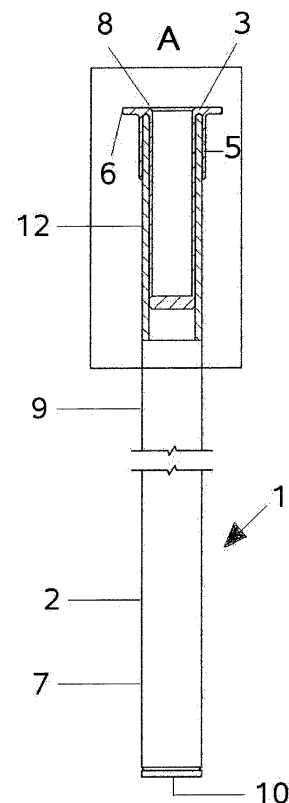


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 4406

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 317 158 A1 (CIRILLI ALESSANDRO [IT] QUATTRO S R L I [IT]) 4. Mai 2011 (2011-05-04) * Abbildung 2 *	1-3,6,7,9	INV. E04B1/76
X	EP 1 650 368 A2 (HILTI AG [LI]) 26. April 2006 (2006-04-26) * Abbildung 3 *	1-3,8	
X	EP 1 857 607 A2 (FISCHER ARTUR WERKE GMBH [DE] FISCHERWERKE GMBH & CO KG [DE]) 21. November 2007 (2007-11-21) * Abbildung 1 *	1-5,8-10	
A	DE 199 62 200 A1 (LASMANN THOMAS [DE]) 28. Juni 2001 (2001-06-28) * Abbildung 6 *	4,5	
A	DE 295 09 418 U1 (BLANKENBURG WOLF RUEDIGER [DE]) 10. Oktober 1996 (1996-10-10) * Abbildung 3 *	4,5	
A	DE 10 2006 017459 A1 (FISCHER ARTUR WERKE GMBH [DE]) 18. Oktober 2007 (2007-10-18) * Abbildung 2 *	9,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. April 2014	Prüfer Crespo Vallejo, D
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 00 4406

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

24-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2317158 A1	04-05-2011	EP 2317158 A1 HR P20140224 T1	04-05-2011 11-04-2014
EP 1650368 A2	26-04-2006	AT 427389 T DE 102004051739 A1 DK 1650368 T3 EP 1650368 A2 US 2007125036 A1	15-04-2009 24-05-2006 03-08-2009 26-04-2006 07-06-2007
EP 1857607 A2	21-11-2007	CN 101074581 A DE 102006060538 A1 DE 202007019571 U1 EP 1857607 A2 RU 2380586 C2	21-11-2007 22-11-2007 21-11-2013 21-11-2007 27-01-2010
DE 19962200 A1	28-06-2001	KEINE	
DE 29509418 U1	10-10-1996	KEINE	
DE 102006017459 A1	18-10-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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