

(19)



(11)

EP 2 312 088 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2014 Patentblatt 2014/04

(51) Int Cl.:
E04G 15/06 ^(2006.01) **E04G 21/18** ^(2006.01)
A62C 35/68 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.04.2011 Patentblatt 2011/16

(21) Anmeldenummer: **10009411.9**

(22) Anmeldetag: **10.09.2010**

(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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(71) Anmelder: **Minimax GmbH & Co. KG**
23840 Bad Oldesloe (DE)

(72) Erfinder: **Steinhoff, Michael, Dipl.-Ing.**
58313 Herdecke (DE)

(74) Vertreter: **Lüdtke, Frank**
Patentanwalt
Schildhof 13
30853 Langenhagen (DE)

(30) Priorität: **16.10.2009 DE 102009041415**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen einer Anschlußmöglichkeit in einer Beton- oder Stahlbetondecke**

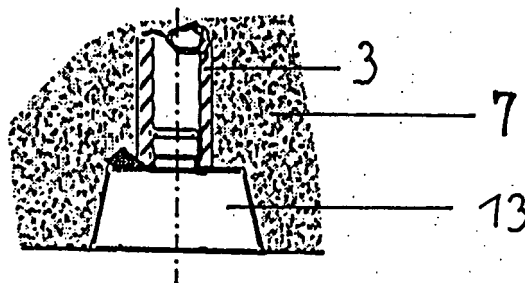
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen einer Anschlußmöglichkeit in einer Beton- oder Stahlbetondecke (7) für eine Anschlußmöglichkeit, vorzugsweise einen Sprinkler an ein Rohr (3) bei dem

- ein weitestgehend glockenförmiges Teil(2) mittels einem Zentrierstück (1) an den Anschlußbereich (4) eines Rohres (3) befestigt wird,
- das weitestgehend glockenförmige Teil(2) an einer Verschalung (5) befestigt wird,
- eine Beton- oder Stahldecke (7) über der Verschalung

(5) und dem weitestgehend glockenförmigen Teil (2) vergossen wird, nach deren Aushärten die Verschalung (5) entfernt wird,

- das weitestgehend glockenförmige Teil (5) mittels Zentrierstück (1) senkrecht gegenüber dem Rohr verstellt oder entfernt wird und

einer Vorrichtung zum Herstellen einer Anschlußmöglichkeit für ein Rohr (3) in einer Beton- oder Stahlbetondecke (7) für einen Sprinkler.



Figur 5

EP 2 312 088 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 9411

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2008/060823 A1 (MA KAO-PEI [TW]) 13. März 2008 (2008-03-13)	7-12	INV. E04G15/06
Y	* Seite 1 - Seite 3; Abbildungen 1-6 *	1-5	E04G21/18
A	-----	6	A62C35/68
X	JP H08 338130 A (MIRAI IND) 24. Dezember 1996 (1996-12-24)	7-11	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 21,22,24 *	6	
Y	DE 199 14 283 C1 (WILA LEUCHTEN AG SEVELEN [CH]) 3. August 2000 (2000-08-03) * das ganze Dokument *	1-5	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2013	Prüfer Garmendia Irizar, A
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche 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	

 2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 10 00 9411

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.

18-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2008060823 A1	13-03-2008	TW M310006 U US 2008060823 A1	21-04-2007 13-03-2008
JP H08338130 A	24-12-1996	JP 2838511 B2 JP H08338130 A	16-12-1998 24-12-1996
DE 19914283 C1	03-08-2000	KEINE	

EPO FORM P0461

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