(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 975 340 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2013 Patentblatt 2013/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.10.2008 Patentblatt 2008/40

(21) Anmeldenummer: **08151942.3**

(22) Anmeldetag: **26.02.2008**

(51) Int Cl.:
E04G 25/04 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **05.03.2007 DE 102007010932**

(71) Anmelder: **Harsco Infrastructure Services GmbH**
40885 Ratingen (DE)

(72) Erfinder:
- **Golombek, Gerd-Udo, Dr.**
  47918 Tönisvorst (DE)
- **Hopf, Peter**
  45473 Mülheim (DE)

(74) Vertreter: **Gille Hrabal**
Patentanwälte
Brucknerstrasse 20
40593 Düsseldorf (DE)

(54) **Verzinkte längenverstellbare Stahlrohrstütze mit Markierungen und Verfahren zur Herstellung derselben**

(57) Die erfindungsgemäße längenverstellbare verzinkte Stahlrohrstütze (1), insbesondere Deckenstütze für Verschalungen im Bauwesen, mit einem hohlen Außenprofil (11), in dem ein Innenprofil (12) axial verschiebbar angeordnet ist, wobei das Innenprofil eine Vielzahl von Abstecklöchern (121) aufweist und wobei die Außenwand (122) des Innenprofils optisch wirkende Markierungen (123) aufweist, ist dadurch gekennzeichnet, dass die Markierungen (123) durch Laserbeschriften erzeugt sind.

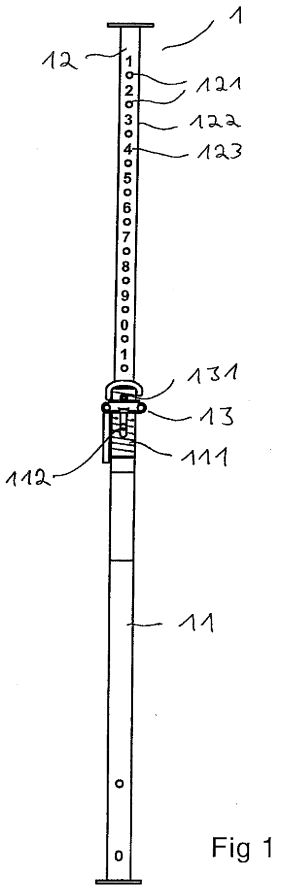


Fig 1

EP 1 975 340 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 15 1942

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	WO 93/20311 A1 (PERI GMBH [DE]; SCHWOERER ARTUR [DE]) 14. Oktober 1993 (1993-10-14) * das ganze Dokument * -----	1-14	INV. E04G25/04
Y,D	EP 0 765 981 A1 (DOKA IND GMBH [AT]) 2. April 1997 (1997-04-02) * das ganze Dokument * -----	1-14	
Y	US 6 007 929 A (ROBERTSON JOHN A [US] ET AL) 28. Dezember 1999 (1999-12-28) * Spalte 2, Zeilen 10-50 * * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 46; Abbildungen * -----	1-14	
Y	DE 197 10 623 A1 (GROHE KG HANS [DE]) 6. November 1997 (1997-11-06) * Spalte 1, Zeilen 31-62 * * Spalte 6, Zeile 66 - Spalte 10, Zeile 29 * * Anspruch 1; Abbildungen * -----	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	WO 01/59745 A1 (SCHREINER GMBH & CO KG [DE]; FRANK ALFRED [DE]) 16. August 2001 (2001-08-16) * Seite 3, Zeile 6 - Seite 4, Zeile 24 * * Seite 6, Zeile 35 - Seite 13, Zeile 5 * * Ansprüche 1-8; Abbildungen * -----	1-14	E04G B41M

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	8. April 2013	Scharl, Willibald

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 08 15 1942

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.

08-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9320311 A1	14-10-1993	DE 9204580 U1	09-07-1992
		DE 59301807 D1	11-04-1996
		EP 0633971 A1	18-01-1995
		ES 2088279 T3	01-08-1996
		JP 3315408 B2	19-08-2002
		JP H07505197 A	08-06-1995
		US 5653415 A	05-08-1997
		WO 9320311 A1	14-10-1993
EP 0765981 A1	02-04-1997	AT 238470 T	15-05-2003
		EP 0765981 A1	02-04-1997
		ES 2192589 T3	16-10-2003
US 6007929 A	28-12-1999	KEINE	
DE 19710623 A1	06-11-1997	KEINE	
WO 0159745 A1	16-08-2001	AT 304202 T	15-09-2005
		AU 3917001 A	20-08-2001
		DE 10006377 A1	23-08-2001
		DE 50107357 D1	13-10-2005
		EP 1224650 A1	24-07-2002
		WO 0159745 A1	16-08-2001

EPO FORM P0461

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