



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 455 563 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2014 Patentblatt 2014/02

(51) Int Cl.:
E04G 11/48 (2006.01) **E04G 25/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2012 Patentblatt 2012/21

(21) Anmeldenummer: **11186494.8**

(22) Anmeldetag: **25.10.2011**

(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

(30) Priorität: **19.11.2010 DE 102010044193**

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

- **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

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

(54) Kopfstück zum stirnseitigen Aufsetzen auf eine Baustütze sowie Verfahren

(57) Kopfstück (5) zum stirnseitigen Aufsetzen auf eine Baustütze (1) mit einem Rohr (3), umfasst oben eine Anschlussvorrichtung (52) zum Tragen einer oben aufliegenden Last und unten ein sich nach unten erstreckendes Innenrohr (51) zum Einführen in das Rohr (3) der Baustütze (1), sowie am Kopfstück (5) Fixierungsmittel (6) zum formschlüssigen spielbehafteten Verbinden des Innenrohrs (51) im Rohr (3) der Baustütze. Es sind dabei am Kopfstück Klemmmittel zum spielfreien Vorspannen des mittels der Fixierungsmittel verbundenen Kopfstocks und Baustütze vorgesehen.

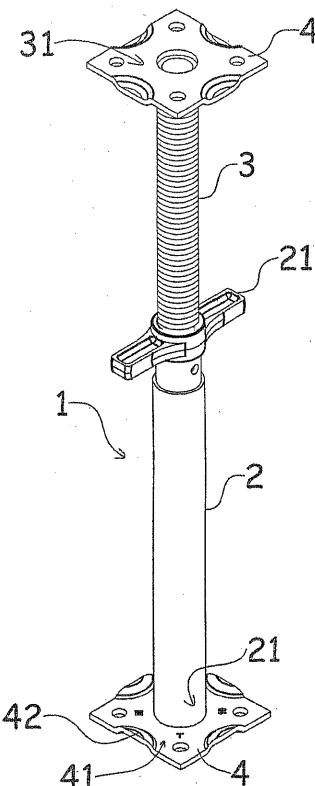


Fig. 2a



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 18 6494

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	<p>FR 2 205 913 A5 (PERI WERK SCHWOERER KG ARTUR [DE]) 31. Mai 1974 (1974-05-31) * Seite 19 - Seite 20; Ansprüche 1,3; Abbildung 1 *</p> <p>-----</p>	1-13	<p>INV. E04G11/48 E04G25/06</p> <p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)</p> <p>E04G</p>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. November 2013	Prüfer Baumgärtel, Tim
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 11 18 6494

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.

28-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2205913	A5 31-05-1974	KEINE	-----

EPO FORM P0461

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