

(19)



(11)

EP 2 378 034 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.12.2013 Patentblatt 2013/52

(51) Int Cl.:
E04G 25/00 (2006.01) E04G 25/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.10.2011 Patentblatt 2011/42

(21) Anmeldenummer: **11154458.1**

(22) Anmeldetag: **15.02.2011**

(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

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

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(30) Priorität: **16.04.2010 DE 102010027873**

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

(54) **Teleskopierbares Vertikalrohr mit Anschlag**

(57) Es wird bei einem teleskopierbaren Vertikalrohr, welches ein Außenrohr und ein im Außenrohr verschiebbares Innenrohr aufweist, mit einer stirnseitigen Kopf- und/oder Fußplatte an einem oder an beiden freien Enden, und mit einem Anschlag, welcher den maximal möglichen Einschub des Innenrohrs in das Außenrohr begrenzt, vorgeschlagen, dass ein prallmindernder Dämpfer als Anschlag vorgesehen ist.

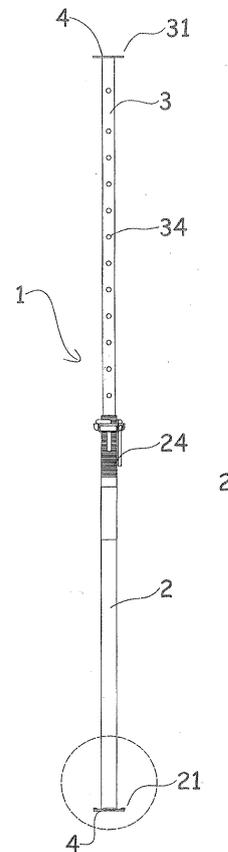


Fig. 1

EP 2 378 034 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 4458

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	US 5 967 702 A (VOGELZANG HARMEN REINALDUS [ZA]) 19. Oktober 1999 (1999-10-19) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-6 7-10	INV. E04G25/00 E04G25/06
X A	FR 1 493 415 A (GEORGES HERMIER & HENRI DEVELLENNE) 1. September 1967 (1967-09-01) * Seite 1; Abbildungen 1-6 *	1-5,9 6-8,10	
X	CH 625 588 A5 (SCHAFFNER ERNST [CH]) 30. September 1981 (1981-09-30) * das ganze Dokument *	1,5,10	
X	US 2003/089050 A1 (TIPPING ELDON [US] ET AL) 15. Mai 2003 (2003-05-15) * Seite 6 - Seite 7; Abbildung 9 *	1,5-7	
X	CH 470 563 A (RIEDTMANN HANS [CH]) 31. März 1969 (1969-03-31) * das ganze Dokument *	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. November 2013	Prüfer Garmendia Irizar, A
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 15 4458

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.

20-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5967702 A	19-10-1999	AU 6362998 A CA 2236062 A1 US 5967702 A	04-11-1999 27-10-1999 19-10-1999
FR 1493415 A	01-09-1967	KEINE	
CH 625588 A5	30-09-1981	KEINE	
US 2003089050 A1	15-05-2003	CA 2405877 A1 US 2003089050 A1	28-03-2003 15-05-2003
CH 470563 A	31-03-1969	AT 284414 B CH 470563 A DE 1912558 A1 DE 6909976 U FR 2005029 A1	10-09-1970 31-03-1969 09-10-1969 19-03-1970 05-12-1969

EPO FORM P0461

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