



(11)

EP 2 006 453 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.01.2013 Patentblatt 2013/03

(51) Int Cl.:
E02D 17/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.12.2008 Patentblatt 2008/52

(21) Anmeldenummer: **08158540.8**

(22) Anmeldetag: **19.06.2008**

(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: **21.06.2007 DE 102007029048**

(71) Anmelder: **ThyssenKrupp Bauservice GmbH
41836 Hückelhoven (DE)**

(72) Erfinder:

- **Tritschler, Karl-Heinz
41836, Hückelhoven (DE)**
- **Kleinen, Gerd
41836, Hückelhoven (DE)**

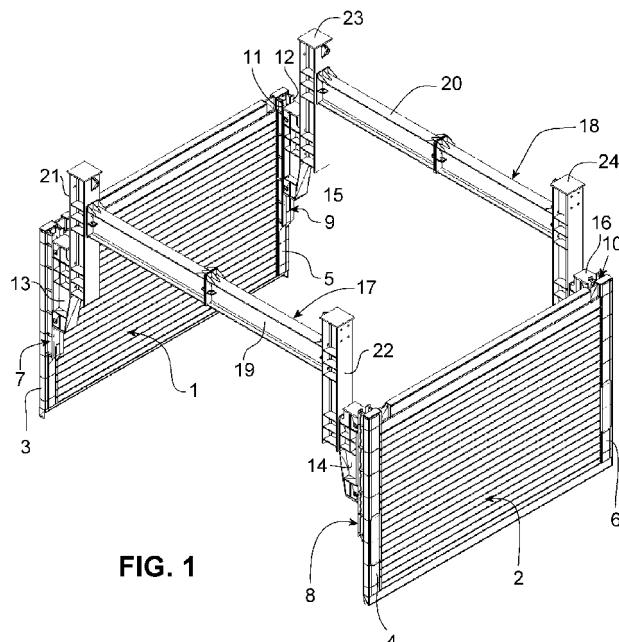
(74) Vertreter: **Patentanwälte Freischem
Salierring 47-53
50677 Köln (DE)**

(54) U-Spreizrahmen

(57) Die Erfindung betrifft eine Spreizstrebe zur Bildung eines Spreizrahmens für Verbauvorrichtungen sowie mit dieser Spreizstrebe gebildete Spreizrahmen und Verbauvorrichtungen, welche derartige Spreizrahmen aufweisen. An den zwei Enden der Spreizstrebe (19,20) ist jeweils ein Befestigungselement zum Befestigen an einem komplementären Halteelement eines Führungsgliedes (13-16) angeordnet.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine einfache und kostengünstige Verbauvorrichtung derart weiterzubilden, dass unterhalb eines Spreizrahmens ein größerer Einbauraum verbleibt.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass an den Enden der Spreizstrebe (19,20) jeweils eine Anschlussstrebbe (21-24) befestigt ist, die sich quer zur Spreizstrebe (19,20) erstreckt und an deren unterem Ende eines der Befestigungselemente (35) angeordnet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 15 8540

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 752 157 A (ISCHEBECK ERNST-FRIEDRICH [DE] ET AL) 21. Juni 1988 (1988-06-21) * Ansprüche 1-12; Abbildungen 1-8 *	1-14	INV. E02D17/08
A	DE 20 2004 011513 U1 (EMUNDS & STAUDINGER GMBH & CO [DE]) 7. Oktober 2004 (2004-10-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1-14	
A	EP 0 619 853 B1 (HESS WILHELM [DE]) 6. Mai 1998 (1998-05-06) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 612 364 B1 (EMUNDS & STAUDINGER GMBH & CO [DE]) 23. April 1997 (1997-04-23) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 2012	Prüfer Friedrich, Albert
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			

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

EP 08 15 8540

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.

07-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4752157	A	21-06-1988	CA EP GR US	1271740 A1 0238783 A1 3000663 T3 4752157 A		17-07-1990 30-09-1987 27-09-1991 21-06-1988
DE 202004011513	U1	07-10-2004		KEINE		
EP 0619853	B1	06-05-1998	AT AU AU CZ DE EP ES HU PL SK TR US WO	165886 T 658536 B2 4957793 A 9401087 A3 4230860 A1 0619853 A1 2117714 T3 211374 B 171558 B1 53994 A3 28433 A 5310289 A 9406972 A1		15-05-1998 13-04-1995 12-04-1994 19-10-1994 17-03-1994 19-10-1994 16-08-1998 28-11-1995 30-05-1997 05-10-1994 14-06-1996 10-05-1994 31-03-1994
EP 0612364	B1	23-04-1997	AT AU AU CZ DE EP ES HU PL SK US WO	152198 T 674333 B2 4707993 A 9400790 A3 4226405 A1 0612364 A1 2101335 T3 211372 B 171568 B1 39994 A3 5503504 A 9403683 A1		15-05-1997 19-12-1996 03-03-1994 17-08-1994 17-02-1994 31-08-1994 01-07-1997 28-11-1995 30-05-1997 09-11-1994 02-04-1996 17-02-1994