



(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**

(72) Erfinder:  
• **Tritschler, Karl-Heinz**  
**41836, Hückelhoven (DE)**  
• **Kleinen, Gerd**  
**41836, Hückelhoven (DE)**

(30) Priorität: **21.06.2007 DE 102007029048**

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

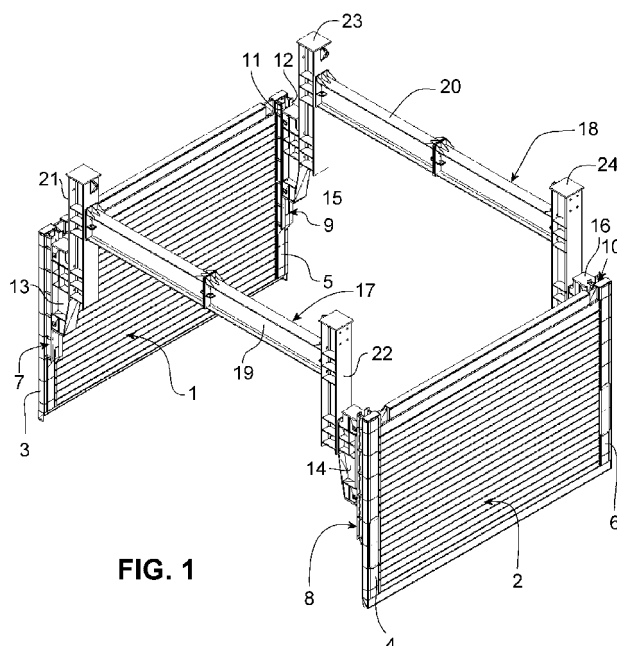
(71) Anmelder: **ThyssenKrupp Bauservice GmbH**  
**41836 Hückelhoven (DE)**

(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 Einbaubereich verbleibt.

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



**FIG. 1**



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

EPO FORM P0461

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