

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 81101521.3

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **E 04 C 5/18**

22 Anmeldetag: 04.03.81

30 Priorität: 14.03.80 DE 3009797

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
23.09.81 Patentblatt 81/38

86 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.11.81

84 Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

71 Anmelder: Rothstein, Werner Hans  
Wilbringhauser Strasse 21  
D-5883 Kierspe(DE)

72 Erfinder: Rothstein, Hans Werner  
Wilbringhauser Strasse 21  
D-5883 Kierspe 1(DE)

72 Erfinder: Irrgang, Wilhelm  
Bordinghauser Weg 34  
D-5883 Kierspe 1(DE)

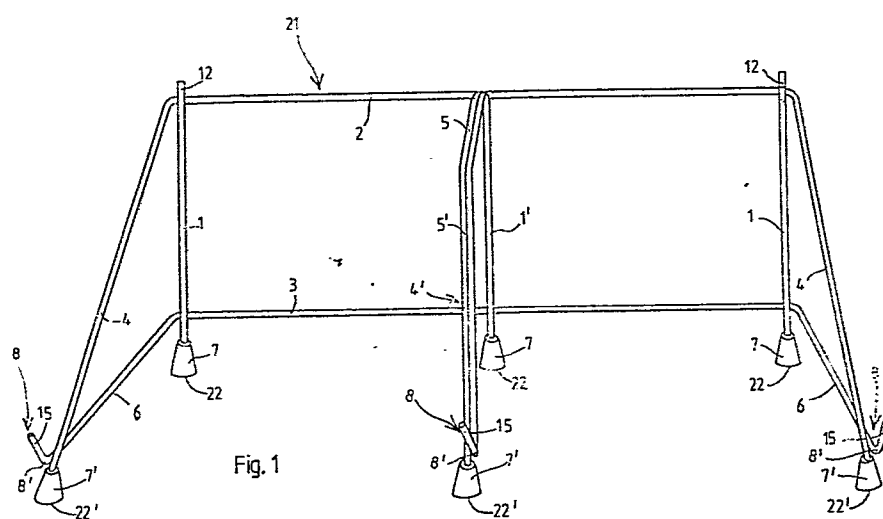
74 Vertreter: Hassler, Werner, Dr.  
Postfach 17 04 Asenberg 62  
D-5880 Lüdenscheid(DE)

54 **Abstandhalter für Bewehrungen.**

57 Ein Abstandhalter (21) aus Draht für untere und obere Bewehrungsmatten (9,11) in Betondecken, mit mehreren im wesentlichen in einer Ebene angeordneten Tragbeinen (1, 1'), mit einem auf den Tragbeinen abgestützten oberen Steg (2) für die obere Bewehrungsmatte (11), mit je einem Stützbein (4) mindestens für jedes endständige Tragbein (1), mit zusammengehörigen Stützbeine und Tragbeine verbindenden Streben (6) und mit fußseitigen Tragschenkeln (8) für die untere Bewehrungsmatte (9). Das technische Problem liegt in der Bereitstellung eines Abstandhalters, der nach der Verlegung der unteren Bewehrungsmatte einbaubar ist und kippsicher ist. Bezogen auf die durch die Fußenden der Tragbeine (1, 1') und Stützbeine (4, 4') festgelegte Standebene sind die Tragbeine in einer dazu etwa senkrechten Ebene ausgerichtet. Die Verbindungsstreben (3) liegen oberhalb des Überdeckungsabstandes der unteren Bewehrungsmatte (9). Mindestens die Verbindungen der Streben (6) mit den Tragbeinen (1) liegen höher als der Überdeckungsabstand der unteren Bewehrungsmatte (9). Die Tragschenkel (8) sind ausschließlich an den Stützbeinen (4, 4') vorgesehen. Fig. 1.

EP 0 036 125 A3

./...





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0036125

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 1521

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>1</sup> )
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<u>FR - A - 2 143 127 (TEPALIA)</u> * Seite 12, letzter Absatz; Seite 13, Absätze 1-3; Anspruch 1; Abbildungen 1-8 * & DE - A - 2 229 751 --	1,3-5	E 04 C 5/18
	<u>FR - A - 2 133 977 (HUBMANN)</u> * Seite 9, letzter Absatz; Seite 10, Absätze 1-3; Ansprüche 1-3,12; Abbildungen 7,8 * & DE - A - 2 203 241 --	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
	<u>FR - A - 2 372 285 (ARMEL)</u> * Seite 2, Absätze 10,11; Seite 3, Absätze 1-3; Abbildungen 5, 6 * --	1,6	E 04 C
	<u>DE - B - 1 236 160 (BAU-STAHLGEBEBE)</u> * Spalte 3, Absatz 8; Abbildung 1 * --	9	
	<u>DE - B - 1 211 781 (AINEDTER)</u> * Spalte 2, Absatz 2; Abbildungen 1-3 * --	1	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
D	<u>DE - A - 1 509 036 (VOGEL)</u> * Seite 2, Absatz 3; Seite 3, Absätze 1,2; Ansprüche 1,3,5; Abbildungen * -- ./. .	1,3,9	X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
<input checked="" type="checkbox"/> Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	27-08-1981	HENDRICKX	



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0036125**

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 1521

-2-

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. <sup>3</sup> )
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
D	<p><u>DE - A - 2 303 880 (TEPALIA)</u></p> <p>* Seite 8, Absätze 3,4; Seite 9, Absätze 1-3; Seite 10, Absatz 1; Abbildungen 1-5 *</p> <p>----</p>	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )