

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 80105743.1

51 Int. Cl.³: **E 04 B 5/38**

22 Anmeldetag: 24.09.80

30 Priorität: 30.10.79 DE 2943786

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.05.81 Patentblatt 81/18

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 15.07.81

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

71 Anmelder: **Kaiser-Omnia Bausysteme GmbH & Co**
Bockenheimer Landstrasse 66
D-6000 Frankfurt am Main(DE)

72 Erfinder: **Schiessl, Peter, Dr.**
Hiltlstrasse 23
D-8035 Gauting(DE)

74 Vertreter: **Blumbach Weser Bergen Kramer Zwirner**
Hoffmann Patentanwälte
Radeckestrasse 43
D-8000 München 60(DE)

54 **Vorgefertigtes montagesteifes Plattenelement und Verfahren zu dessen Herstellung.**

57 Das Plattenelement besteht aus einer streifenförmigen oder großflächigen Betonplatte (2) und aus der Oberfläche der Betonplatte herausragenden Gitterträgern (6, 22, 106), deren Obergurt als eine mit Beton (7, 31, 41, 107) gefüllte, U-förmige Stahlblechschiene (8, 108) ausgebildet ist. Zur Erhöhung der Steifigkeit des Gitterträgers und damit der Montagestützweite sind längs der Innenfläche der Stahlblechschiene noppenartige Vorsprünge (17) oder Querrippen (24) angeordnet. Außerdem wird zu diesem Zweck die lichte Weite der Stahlblechschiene auf über 8 cm vergrößert und die Betonfüllung (7) erhöht. Durch gegenseitige Längsversetzung der Gitterdiagonalen (12, 13) können die durch die größere Spannweite bedingten größeren Querkräfte im Endbereich der Platte übertragen werden, eine vergrößerte Knick- und Torsionssteifigkeit wird durch Längssicken (14) der Stahlblechschiene (8) erreicht.

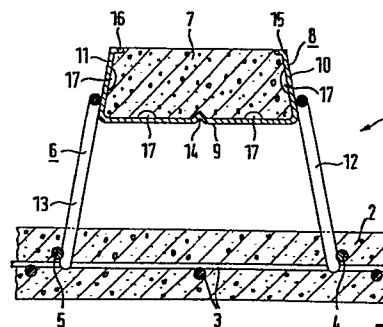


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0027896

Nummer der Anmeldung

EP 80 10 5743

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<p>FR - A - 1 408 007 (WERMAN)</p> <p>* Seite 2, Spalte 2, Abschnitt 7; Seite 3, Spalte 1, Abschnitte 2,4,6; Zusammenfassung: 1,2e,3,4; Figuren 9-15 *</p> <p>--</p> <p>FR - A - 1 093 058 (LAFON)</p> <p>* Spalte 1, Abschnitte 1,2,3; Figuren 1-5 *</p> <p>--</p> <p>DE - A - 2 034 034 (DAVUM)</p> <p>* Seite 3, Abschnitte 2,5; Seite 4, Abschnitte 1,2; Patentansprüche 1,4; Figuren 1,2,3 *</p> <p>--</p> <p>GB - A - 130 327 (CRAMER)</p> <p>* Seite 2, Spalte 1, Abschnitt 10; Spalten 2,4; Seite 3, Spalte 1, Abschnitte 1,2; Patentanspruch 4; Figuren 1,2,3 *</p> <p>--</p> <p>D CH - A - 391 245 (BAUTECHNIK ANSTALT)</p> <p>* Seite 2, Spalte 1, Abschnitte 5,6,7; Spalte 2, Abschnitte 1,2; Patentanspruch, Unteransprüche 1,2,3,4 *</p> <p>--</p> <p>D DE - A - 2 427 168 (KELLER)</p> <p>* Seite 6, Abschnitte 4,5; ./.</p>	<p>1,3</p> <p>1</p> <p>3,4,5,6</p> <p>7</p> <p>1,2,3,4</p> <p>2,6</p>	<p>E 04 B 5/38 E 04 C 5/065</p> <p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)</p> <p>E 04 B E 04 C</p> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	6-04-1981	HENDRICKX	

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<p>Seite 7, Abschnitt 1; Seite 8, Abschnitte 2,3,4; Seite 9, Abschnitte 1,2; Patentansprüche 1,8,9,10,11; Figuren 1,2,6,7 *</p> <p>--</p>		
P	<p><u>DE - U - 79 30 691</u> (KAISER-OMNIA)</p> <p>* Zusammenfassung *</p> <p>--</p>	1,2,3	
P	<p>BETONWERK, FERTIGTEIL, TECHNIK, BAUVERLAG GmbH Band 46, Nr. 6, Juni 1980 WIESBADEN (DE) "Montaquick", Seite A47</p> <p>* Seite A47 *</p> <p>-----</p>	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)