

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 001 095
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 78100797.6

(51) Int. Cl.²: **E 04 B 1/41**
E 04 G 21/14

(22) Anmeldetag: 31.08.78

(30) Priorität: 05.09.77 DE 2739879

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.03.79 Patentblatt 79/6

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 04.04.79

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH FR GB LU NL SE

(71) Anmelder: Michel, Reinhold
Heinzenberger Weg 3
D-7123 Sachsenheim 2(DE)

(72) Erfinder: Michel, Reinhold
Heinzenberger Weg 3
D-7123 Sachsenheim 2(DE)

(74) Vertreter: Vogel, Georg
Auenweg 14
D-7141 Schwieberdingen(DE)

(64) Anker- und/oder Verbindungsvorrichtung, insbesondere für Betonteil oder dgl.

(57) Anker- und/oder Verbindungsvorrichtungen, insbesondere für Betonteile oder dgl., sind mit einem am Betonteil vorstehenden Verbindungsteil (10,11) und mit einem im Betonteil eingebetteten Verankerungsteil (20) versehen. Da das Verbindungsteil der Atmosphäre ausgesetzt ist, werden die Vorrichtungen vorzugsweise aus Edelstählen oder aus Metallen mit veredelten Oberflächen hergestellt. Dies bringt eine wesentliche Verteuerung der Vorrichtungen mit sich. Durch eine Zerteilung der Vorrichtung in ein getrenntes Verbindungs- (10,11) und Verankerungsteil (20) und durch eine Verbindung (30) dieser beiden Teile im Reibschweißverfahren können ohne Beeinträchtigung der Festigkeit der Aufwand an Edelstahl bzw. an veredeltem Material und damit die Herstellungskosten für die Vorrichtung beachtlich reduziert werden.

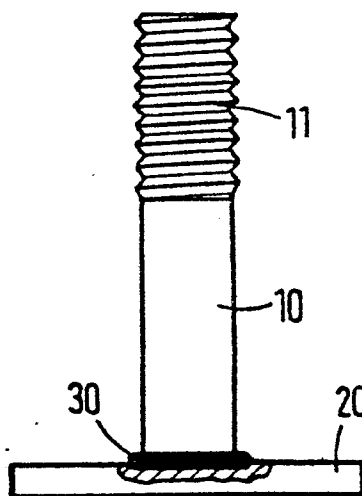


Fig.1

EP 0 001 095 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0001095

Nummer der Anmeldung

EP 78 10 0797

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. ²)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>DE - A - 1 801 457 (GOLDBERG)</u> * Figuren 1-4; Seite 5, Zeilen 4-19; Seite 6, Zeilen 1-13; Seite 9, Zeilen 1-9 *	1	E 04 B 1/41 E 04 G 21/14
	--		
	<u>US - A - 2 829 514 (McLEAN)</u> * Spalte 1, Zeilen 47-72; Spalte 2, Zeilen 1-42; Figuren 1-4 *	2	
	--		
	<u>US - A - 3 878 659 (PFEIFER)</u> * Spalte 2, Zeilen 52-61; Figur 1 *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ²) E 04 B E 04 G
	--		
	<u>US - A - 3 216 157 (PINTER)</u> * Spalte 2, Zeilen 28-36, 54-66; Spalte 3, Zeilen 49-54; Figuren 1,3,9 *	5	
	--		
	<u>CH - A - 260 503 (WEHINGER)</u> * Seite 1, Zeilen 37-66; Figuren 1,2,3 *	8	

			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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
	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13-12-1978	Prüfer SCHOLS	