



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86106350.1

(51) Int. Cl.³: E 04 C 5/03

(22) Anmeldetag: 09.05.86

(30) Priorität: 23.05.85 DE 3518606

(71) Anmelder: Pantex-Stahl AG,
Bahnhofstrasse
CH-6233 Büron/Luzern(CH)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.12.86 Patentblatt 86/49

(72) Erfinder: Arnold, Edgar
Eichenmoos
CH-6233 Büron (Lu)(CH)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.09.87

(72) Erfinder: Seiz, Rudolf, Dipl.-Ing.
H.-Rainer-Strasse 10
D-8036 Herrsching(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE FR IT LU NL

(72) Erfinder: Balzli, Samuel
Lindenfels 15b
CH-6023 Rothenburg(CH)

(74) Vertreter: Kern, Wolfgang Dipl.-Ing. et al,
Patentanwälte Tischer, Kern & Brehm
Albert-Rosshaupter-Strasse 65
D-8000 München 70(DE)

(54) Bewehrungsstahl insbesondere für Spritzbeton.

(57) Die Erfindung betrifft einen Bewehrungsstahl (1) als Einzelstabbewehrung und als Gurtstab für die Herstellung von Gitterträgern insbesondere für Spritzbeton. Um für die Verwendung im Spritzbeton zwischen den Baustoffen einen optimalen Verbund zu erreichen und in diesem Zusammenhang die Spritzschattenbildung auf ein Mindestmaß zu beschränken und die Wasserdurchlässigkeit durch Störstellen am Betonstahl zu vermeiden, wird vorgeschlagen, daß der stabförmige Stahl (1) einen ovalen Querschnitt, dessen Hauptachsen mit dem Nenndurchmesser des Stahls (1) die Beziehung

$$d_1/d_2 = (1,05 \div 1,20) d_s$$

bilden, wobei d_s der Durchmesser des in den ovalen Querschnitt einbeschriebenen Kreises ist, aufweist sowie wenigstens zwei Reihen sich quer um seine Längsachse erstreckende, mit seiner Oberfläche ein einheitliches Ganzes bildende, nicht umläufige Rippen (2,3,4), daß die Rippen (2,3,4) aufeinanderfolgender Reihen gegeneinander versetzt sind und daß wenigstens die zwischen den Rippen vorhandene Oberfläche (5) des Stahls eine Rauhtiefe $\mu = (0,005 \div 0,03) d_s$ aufweist.

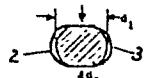


Fig. 1

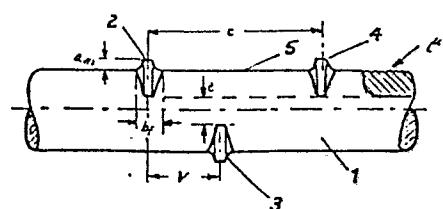


Fig. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
A	GB-A- 793 305 (WESTFALENHUTTE) * Seite 2, Zeilen 103-120; Figuren 1,2,3,4 *	1,2,7	E 04 C 5/03		
A	--- GB-A- 497 210 (ETHELL) * Seite 1, Zeilen 60-80; Figuren 1,2 *	1,2,3			
A	--- GB-A- 551 817 (THORNTON) * Seite 3, Zeilen 47-54; Figuren 1-10 *	1			
A	--- FR-A-1 380 233 (S.I.S.M.A.) * Figuren 1,3A,3B,4 *	1,2,5			
A	--- DE-A-2 160 470 (HUFNAGL) * Seite 4, Abschnitt 2; Seite 6, Abschnitt 2; Figuren 1,2 *	1,2,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) E 04 C		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 12-06-1987	Prüfer HENDRICKX X.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung					
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					