



(19)

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 025 856
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 80104782.0

(51) Int. Cl.³: **E 04 C 5/12**

(22) Anmeldetag: 13.08.80

(30) Priorität: 13.08.79 DE 2932809
01.09.79 DE 2935419
14.12.79 DE 2950303
19.12.79 DE 2951015
19.12.79 DE 2951088

(71) Anmelder: **Rehm, Gallus, Prof.Dr.Ing.,
Fritz-Reuter-Strasse 26, D-8000 München-Pasing (DE)**
Anmelder: **Franke, Lutz, Dr.Ing., Paracelsus Strasse 6,
D-7250 Leonberg (DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 01.04.81
Patentblatt 81/13

(72) Erfinder: **Rehm, Gallus, Prof.Dr.Ing.,
Fritz-Reuter-Strasse 26, D-8000 München-Pasing (DE)**
Erfinder: **Franke, Lutz, Dr.Ing., Paracelsus Strasse 6,
D-7250 Leonberg (DE)**

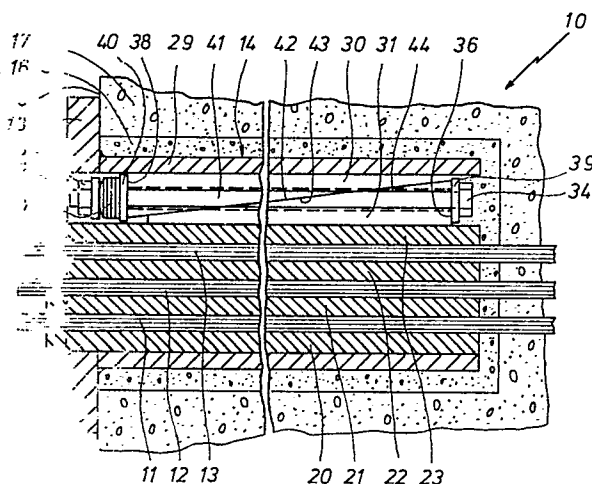
(84) Benannte Vertragsstaaten: **AT CH FR GB IT LI NL SE**

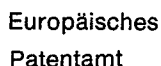
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 06.05.81 Patentblatt 81/18

(74) Vertreter: **Lutz, Johannes Dieter, Dr., Tiroler Strasse 15,
D-7250 Leonberg (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Endverankerung mindestens eines als Spannglied im Spannbetonbau eingesetzten Stabes aus Faser-Verbundstoff.**

(57) Es wird eine Vorrichtung zur Endverankerung von im Spannbetonbau eingesetzten Stäben aus Faser-Verbundwerkstoff angegeben, mit einem von einem oder mehreren Stäben (11, 12, 13) in Längsrichtung durchsetzten, am Spannbeton-Bauteil (17) festlegbaren Verankerungshohlkörper (14), der einen ebenfalls vom Stab durchsetzten Klemmkörper (20, 21, 22, 23) enthält, auf den mittels einer Klemmeinrichtung (30, 31, 32) die zur reibungsschlüssigen Fixierung der Stäbe erforderlichen Querkkräfte ausübbar sind. Eine Längs/Querkraft-Umsetzungseinrichtung, die in Längsrichtung der Stäbe angreifende Zugkräfte in dazu proportionale Querkkräfte umsetzt, umfaßt eine Querkraft-Begrenzungseinrichtung (37), mit der ein vorgebbare Betrag der Querkkräfte einstellbar ist, für den z. B. durch ein federelastisches Grenzwertglied oder einem zusammen-drückbaren Pufferkörper eine obere Schranke vorgebar ist. Durch Verwendung quetschbarer Klemmkörper (20, 21, 22, 23) wird eine gleichmäßige Verteilung der Spannglieder über deren Verankerungslänge erzielt und damit eine sichere und gleichwohl schonende Verankerung derselben gewährleistet. In spezieller Gestaltung der Vorrichtung können in den Verankerungshohlkörper eingesetzte Blindstäbe zur Einstellung eines bestimmten Längs/Querkraft-Umsetzungsverhältnisses herangezogen werden.





0025856
Nummer der Anmeldung
EP 80 10 4782

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>DE - A - 2 512 114</u> (INTERCONTINENTALE-TECHNIK) * Seite 2, Absatz 3; Seite 3, Seite 4, Absatz 2; Seite 5, Absatz 2; Seite 6, Absätze 2,3; Seite 14, Absatz 5; Seite 15, Absätze 1,2,4; Seite 16, Absatz 1; Seite 20, Absätze 2,3; Ansprüche 1,6,8,9; Figuren 1, 3,4,8,15,16 * -- <u>FR - A - 2 311 905</u> (PHILLIPP-HOLZMANN) * Seite 11, letzter Absatz; Seite 12, Absätze 1,2; Anspruch 1; Figuren 1-6 * & DE - A - 2 522 807 -- <u>FR - A - 1 209 949</u> (S.T.U.P.) * Seite 3, Zeile 2, Absätze 6-8; Figur 9 * -- <u>DE - A - 1 958 882</u> (HABIB) * Ansprüche 1-3,10-12; Figuren 1,2,7,8 * -- <u>DE - C - 2 114 863</u> (DYCKERHOFF) * Seite 4, Absatz 13; Figuren 2,3 * -- <u>FR - A - 1 503 134</u> (CORRE)	1-4,7 24,25 33,34 39 1-4,6 1,25-27 3,4 12,17 18 13,14 16 ./	E 04 C 5/12 RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) E 04 C F 16 G E 01 D 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	02-02-1981	HENDRICKX	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der Maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<p>* Seite 2, Zeile 1; Absatz 5; Figuren 1-11 *</p> <p>--</p> <p><u>DE - A - 2 515 423 (FELTEN)</u></p> <p>* Seite 5, Absatz 3; Seite 6, Absatz 1; Figuren 2,3 *</p> <p>--</p> <p><u>DE - B - 1 609 722 (LEONHARDT)</u></p> <p>* Seite 2, Absätze 5-7,9; Ansprüche 1,2,5,6; Figuren 1,5 *</p> <p>--</p> <p><u>DE - C - 949 432 (LEONHARDT)</u></p> <p>* Anspruch 1; Figuren 1-8 *</p> <p>----</p>	<p>13,18, 23,30</p> <p>19-21</p> <p>3,5</p>	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.³)</p>