



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.01.2001 Patentblatt 2001/02**

(51) Int Cl.7: **E04C 5/12**, E04G 21/12,  
E04B 1/41

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.09.1999 Patentblatt 1999/38**

(21) Anmeldenummer: **99810233.9**

(22) Anmeldetag: **15.03.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Albanese, Giulio**  
**8400 Winterthur (CH)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Breiter + Wiedmer AG**  
**Seuzachstrasse 2**  
**Postfach 366**  
**8413 Neftenbach/Zürich (CH)**

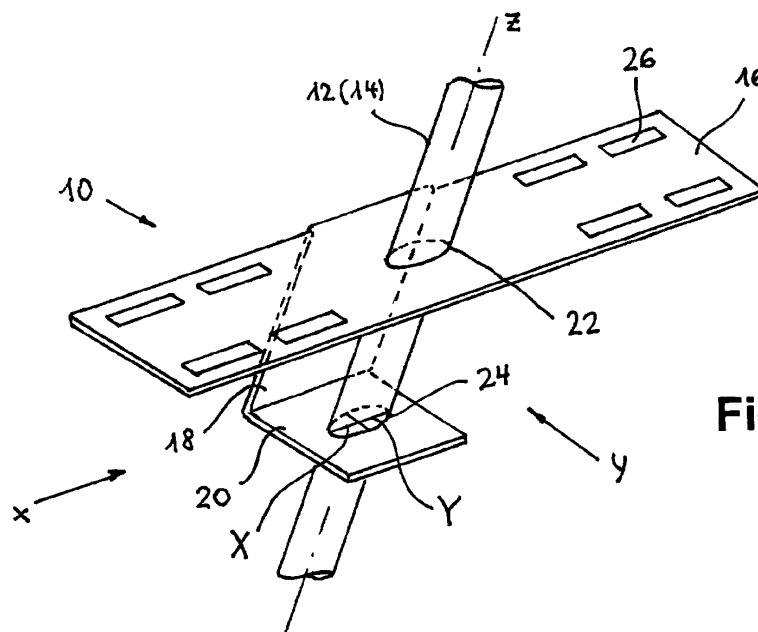
(30) Priorität: **18.03.1998 CH 65398**

(71) Anmelder: **Albanese, Giulio**  
**8400 Winterthur (CH)**

(54) **Vorrichtung zur Verankerung eines Spannstabes in einer bewehrten Betonmasse**

(57) Eine Vorrichtung zur Verankerung eines Spannstabes (12) in einer bewehrten Betonmasse (68) weist ein zur Auflage und Befestigung auf der Bewehrung vorgesehenes Halterelement (10) auf. Das Halterelement (10) besteht aus zwei Halterteilen (16,20), wobei ein erster Halterteil (16) eine zur Durchführung des Spannstabes (12) vorgesehene Öffnung (22) aufweist, deren Öffnungsweite in zumindest einer Richtung (x) so

gewählt ist, dass der maximal mögliche Neigungswinkel des Spannstabes (12) einem vorgegebenem Einbauwinkel ( $\alpha$ ) zur Auflageebene (E) des Halterelementes (10) entspricht, und wobei der zweite Halterteil (20) eine in Abstand (a) zur Öffnung im ersten Halterteil (16) angeordnete Öffnung (24) als Anschlag zur Fixierung des Spannstabes (12) im vorgegebenen Einbauwinkel ( $\alpha$ ) aufweist.



**Fig.1**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 81 0233

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 5 670 076 A (LEEK WILLIAM F)<br>23. September 1997 (1997-09-23)<br>* Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 10;<br>Abbildungen *<br>* Spalte 5, Zeile 12 - Zeile 22 *<br>--- | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | E04C5/12<br>E04G21/12<br>E04B1/41       |
| D,X                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 42 34 892 A (BISANI KARL)<br>19. Mai 1994 (1994-05-19)<br>* Abbildung 5 *<br>---                                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 5 388 804 A (COHEN JACK H ET AL)<br>14. Februar 1995 (1995-02-14)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 6, Zeile 40 - Zeile 53 *<br>---                            | 1,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 196 45 759 A (ALBANESE GIULIO)<br>15. Mai 1997 (1997-05-15)<br>* Abbildung 4 *<br>---                                                                           | 9-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| E                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP 0 943 744 A (BONOMO RETO)<br>22. September 1999 (1999-09-22)<br>* Abbildungen 7-12 *                                                                            | 1-4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| E                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 5 937 609 A (ROTH STEVEN A)<br>17. August 1999 (1999-08-17)<br>* Abbildungen 1-4 *<br>-----                                                                     | 1-5,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | E04G<br>E04B<br>E04C                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    | Abschlußdatum der Recherche<br><b>17. November 2000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prüfer<br><b>Demeester, J</b>           |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                    | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 81 0233

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-11-2000

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5670076                                         | A | 23-09-1997                    | KEINE                             |                               |
| DE 4234892                                         | A | 19-05-1994                    | KEINE                             |                               |
| US 5388804                                         | A | 14-02-1995                    | KEINE                             |                               |
| DE 19645759                                        | A | 15-05-1997                    | KEINE                             |                               |
| EP 0943744                                         | A | 22-09-1999                    | KEINE                             |                               |
| US 5937609                                         | A | 17-08-1999                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82