



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 89109799.0

⑮ Int. Cl. 5: **E04C 3/20, E04C 3/34,  
E04B 1/94, E04B 5/29,  
E04B 5/36, E04B 5/43**

⑭ Anmeldetag: 31.05.89

⑯ Priorität: 07.06.88 DE 8807413 U  
25.03.89 DE 3909849

⑰ Anmelder: Andrä, Hans-Peter, Dr.-Ing.  
Im Betzengaiern 40  
W-7000 Stuttgart 70(DE)

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
13.12.89 Patentblatt 89/50

⑱ Erfinder: Andrä, Hans-Peter, Dr.-Ing.  
Im Betzengaiern 40  
W-7000 Stuttgart 70(DE)

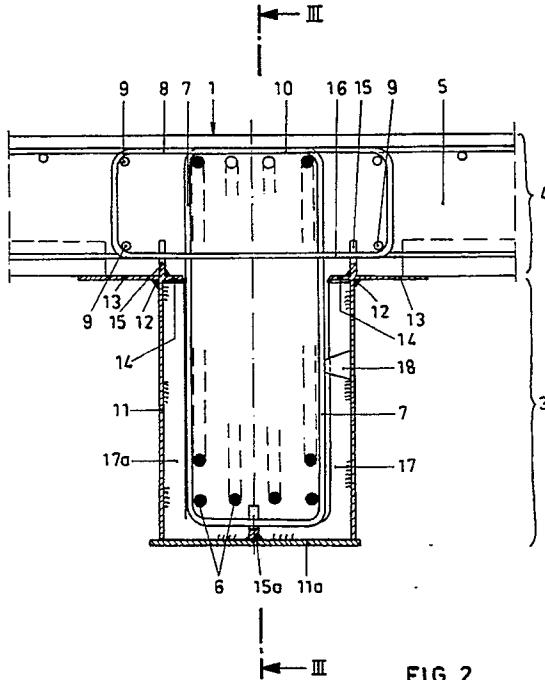
⑲ Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE LI NL

⑳ Vertreter: Katscher, Helmut, Dipl.-Ing.  
Bismarckstrasse 29  
W-6100 Darmstadt(DE)

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 27.12.91 Patentblatt 91/52

### ④ Träger aus Stahlbeton mit Plattenbalken-Querschnitt.

⑤ Ein Träger aus Stahlbeton mit Plattenbalken-Querschnitt ist mit einer außenliegenden trogförmigen Stahlblech-Bewehrung (11) versehen, die die Unterseite und die beiden Seitenflächen des Balkenstegs (3) des Stahlbetonträgers (1) bedeckt. Im Balkensteg (3) sind längsverlaufende Bewehrungsstäbe (6) angeordnet, die von Bewehrungsbügeln (7) umschlossen werden. Die Bewehrungsbügel (7) reichen nach oben bis in eine Obergurtbewehrung (8) des verbreiterten Obergurts (4) des Stahlbetonträgers. An den oberen Längsrändern (12) der Stahlblech-Bewehrung (11) und am Boden sind Loch- oder Zahnleisten (15, 15a) angebracht, die in formschlüssigem Eingriff mit der Obergurtbewehrung (8) bzw. der Stegbewehrung stehen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft<br>Anspruch | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int. Cl.5)              |  |  |
|--|---|----------------------|--|--|--|
| D,A  | EP-A-0 215 148 (ANDRÄ)<br>* Figur 1 *   | 1                    | E 04 C 3/20<br>E 04 C 3/34                               |  |  |
| D,A  | DE-A-1 800 858 (SIEGENER AG)<br>* Figur 1 *   | 1                    | E 04 B 1/94<br>E 04 B 5/29<br>E 04 B 5/36<br>E 04 B 5/43 |  |  |
| A  | EP-A-0 056 646 (BACHL)<br>* Figuren 1,2 *   | 1                    |  |  |  |
| A  | US-A-4 409 764 (WILNAU)<br>* Figur 1 *  | 1                    |  |  |  |
|  |   |                      | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5)                 |  |  |
|  |   |                      | E 04 C<br>E 04 B   |  |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                          |   |                      |  |  |  |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer               |  |  |  |
| Berlin   | 30 September 91   | KLITSCH              |  |  |  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   |                      |  |  |  |
| X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet  |   |                      |  |  |  |
| Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie   |   |                      |  |  |  |
| A: technologischer Hintergrund   |   |                      |  |  |  |
| O: nichtschriftliche Offenbarung   |   |                      |  |  |  |
| P: Zwischenliteratur   |   |                      |  |  |  |
| T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  |   |                      |  |  |  |
| E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist |   |                      |  |  |  |
| D: in der Anmeldung angeführtes Dokument   |   |                      |  |  |  |
| L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument  |   |                      |  |  |  |
| &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                 |   |                      |  |  |  |