



① Veröffentlichungsnummer: 0 410 335 A3

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 90114022.8

(51) Int. Cl.5: **E21D** 11/12, E21D 11/18

2 Anmeldetag: 21.07.90

3 Priorität: 27.07.89 AT 1813/89

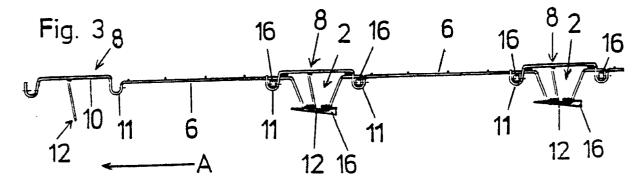
Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.01.91 Patentblatt 91/05

Benannte Vertragsstaaten: AT CH DE FR GB IT LI SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 04.09.91 Patentblatt 91/36

- Anmelder: Bucher, Franz, Dipl.-Ing.
  Reut-Nicolussi-Strasse 12
  A-6020 Innsbruck(AT)
- Erfinder: Bucher, Franz, Dipl.-Ing. Reut-Nicolussi-Strasse 12 A-6020 Innsbruck(AT)
- Vertreter: Hofinger, Engelbert et al Torggler-Hofinger Wilhelm-Greil-Strasse 16 A-6020 Innsbruck(AT)
- Bewehrungselement zur Bildung von Ausbaurahmen im Tunnelbau.
- © Zur Bildung von Ausbaurahmen im Tunnelbau oder dergleichen, werden gebogene Bewehrungselemente (1) verwendet, die zumindest drei gebogene Gurtstäbe (3,4) aufweisen. Diese sind mittels Querstäben (5) zu Gitterträgern verbunden, die wandungsseitig offen sind. Für den Verschluß der offenen Seite umfaßt das Bewehrungselement (1) einen in Längsrichtung gekrümmten Verschlußteil (8), der zumindest einen gebogenen, durch Querstäbe (10) verbundenen Längsstab (9,14) aufweist. Der Verschlußteil (8) wird mit dem Gitterträger (2) kraft-

schlüssig verbunden, und weist vorzugsweise hiefür aus der Krümmungsfläche hochstehende Verbindungselemente (11,12) auf, an denen Gurt- und/oder Querstäbe (3,4,5) des Gitterträgers (2) festlegbar sind. Das Bewehrungselement (1) weist bevorzugt weiters einen an den Gitterträger (2) anschließenden Bewehrungsmattenstreifen (6) auf, dessen freier Längsrandbereich einen Verschlußteil (8) für einen Gitterträger (2) des anschließenden Bewehrungselementes (1) bildet.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 90 11 4022

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
ategorie	Kennzeichnung des Dokumer	nts mit Angabe, sowelt erforderli geblichen Teile	ch,	Betrifft nspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI.5)
Α	FR-A-2 137 970 (KARL ZE * Ansprüche 1-5; Figuren 1-	•	1		E 21 D 11/12 E 21 D 11/18
Α	DE-B-1 659 036 (BAU-STHALGEWEBE)  * Anspruch 1; Figuren 1-3 *		1		
Α	DE-U-8 437 385 (TUNNEL AUSBAU)  * das ganze Dokument *		1		
D,A	AT-B-3 573 13 (BUCHER) * Anspruch 1; Figuren 1-7 *		1		
Α	DE-A-3 040 638 (GAERTIO	ā) - — —			
Α	DE-B-2 207 596 (BECKER 	) 			
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
					E 21 D E 04 C
				:	
De	er vorliegende Recherchenberlcht wurd	le für alle Patentansprüche erste	elit		
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche			herche		Prüfer
Den Haag 08 Juli		08 Juli 91	FONSECA Y FERNANDEZ		
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 Erfündung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					atum veröffentlicht worden ist geführtes Dokument a angeführtes Dokument
					Patentfamille,

T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze