

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 097 113

A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83710034.6

(22) Anmeldetag: 11.06.83

(5) Int. Cl.4: **E 21 D 9/00** E 21 D 9/06, E 21 D 11/04

(30) Priorität: 16.06.82 DE 3222556

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 28.12.83 Patentblatt 83/52

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 12.03.86

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT CH FR IT LI

71) Anmelder: Wayss & Freytag Aktiengesellschaft Theodor-Heuss-Allee 110 D-6000 Frankfurt am Main 90(DE)

(72) Erfinder: Anheuser, Lothar, Dr.-Ing. Dürerstrasse 37c D-6350 Bad Nauheim(DE)

(72) Erfinder: Knodel, Rolf, Dipl.-Ing. Johann-Strauss-Strasse 76 D-6233 Kelkheim-Münster(DE)

72) Erfinder: Becker, Claus, Dipl.-Ing. Flanbrechtstrasse 56 D-6230 Frankfurt a.M. 80(DE)

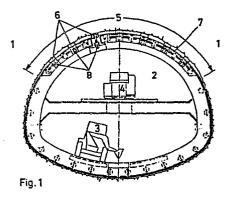
(72) Erfinder: Lingenfelser, Hans, Dipl.-Ing. Mayrhofener Weg 8 D-6380 Bad Homburg v.d.H.(DE)

(72) Erfinder: Meissner, Horst, Dipl.-Ing. Dr. Kurhausstrasse 58 D-6238 Hofheim/Taunus(DE)

(54) Verfahren zum Herstellen eines Tunnels in druckhaftem Gebirge mittels Schildvortrieb.

(57) Verfahren zum Herstellen eines Tunnels in druckhaftem Gebirge mit Schildvortriebsmaschine und vorgefertigtem, im Schild montierten Tübbigausbau sowie Vorrichtungen zur Durchführung des Verfahrens.

Bei diesem Verfahren werden die Selbstabilisierungskräfte des Gebirges zur Entlastung der Tunnelkonstruktion aktiviert, indem der Tunnelausbruch mit einem gegenüber dem Umfang der Stützkonstruktionen (Vortriebsschild und Ausbau) geringen, festgelegten, planmäßigen Überschnitt im Hängendbereich hergestellt wird, der etwa der bei Ausbildung des inneren Stützgerüsts zu erwartenden Verformung des Gebirges entspricht. Durch hydraulisch aus dem starren Schild (7) ausfahrbare Vorrichtungen (6) und entsprechende Vorrichtungen in der Auskleidung (Sandtöpfe in ausgewählten Tübbinglängsfugen) wird das Gebirge nur nachgiebig gestützt, so daß die Stützung sich den Verformungen des Gebirges, die zur Ausbildung des inneren Traggerüstes nötig sind, anpassen kann.







EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 83 71 0034

	EINSCHLÄG	IGE DOKUMENTE	···			•
Categorie		nts mit Angabe, soweit erforderlich geblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)	
Y	AU-B- 502 143 * Seite 13, Zei Zeile 15; Figur	le 19 - Seite 14,		,2,4	E 21 D E 21 D E 21 D	9/06
Y	CH-A- 579 209 * Insgesamt *	- (MÜLLER)	1	,2,4		
A	GB-A- 276 496 * Seite 1, Zeil	- (JOHN) en 43-66; Figurer		,4,5		
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)	
					E 21 D	
	Daniel and					
	Recherchenort Abschlußdatum der Recherche DEN HAAG 10-12-1985			RAMPE	Prüfer LMANN J.	
X · vo Y : vo a A : te O: n P : Z	KATEGORIE DER GENANNTEN De on besonderer Bedeutung allein to on besonderer Bedeutung in Vert nderen Veröffentlichung derselbe echnologischer Hintergrund ichtschriftliche Offenbarung wischenliteratur der Erfindung zugrunde liegende 1	petrachtet na pindung mit einer D : in en Kategorie L : au	ich dem A der Anme is andern	inmeldeda eldung an Gründen	ent, das jedoch e atum veröffentlich geführtes Dokum angeführtes Dok a Patentfamilie, üt ent	it worden is ient ument

EPA Form 1503 03 82