

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 472 988 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91113452.6**

(51) Int. Cl.⁵: **E21D 11/15, E21D 11/10**

(22) Anmeldetag: **10.08.91**

(30) Priorität: **28.08.90 DE 4027167**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.03.92 Patentblatt 92/10

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

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.04.92 Patentblatt 92/18**

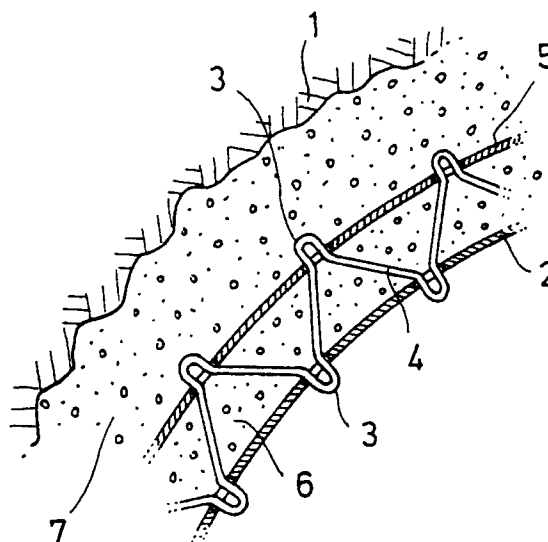
(71) Anmelder: **NEUERO F + E FORSCHUNGS- UND
ENTWICKLUNGS GmbH & Co**
Münsterstrasse 5
W-4700 Hamm 1(DE)

(72) Erfinder: **Sonntag, Werner**
Hemmerder Hellweg 50
W-4750 Unna-Hemmerde(DE)
Erfinder: **Sell, Siegfried**
Elisabethstr. 37
W-4354 Datteln(DE)
Erfinder: **Niebuhr, Herbert**
Kurt-Tucholskystr. 69
W-4709 Bergkamen(DE)

(74) Vertreter: **Voigt, Reinhard**
Rechtsanwalt, Kölner Landstrasse 121
W-4000 Düsseldorf 13(DE)

(54) **Ausbau für untertägige Grubenstrecken.**

(57) Nach der Erfindung wird untertägiger Gruben-
ausbau aus Stahlblech und Baustoff mindestens
zweischalig ausgeführt, wobei die beiden Schalen
durch Drähte bzw. Drahtmatten miteinander verbun-
den sind.



EP 0 472 988 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 3452

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-3 236 569 (RUHRKOHLE AG) * das ganze Dokument * * - - - - -	1-3	E 21 D 11/15 E 21 D 11/10
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			E 21 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29 Januar 92	Prüfer RAMPELMANN J.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>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</div> <div>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</div>			