



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**

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

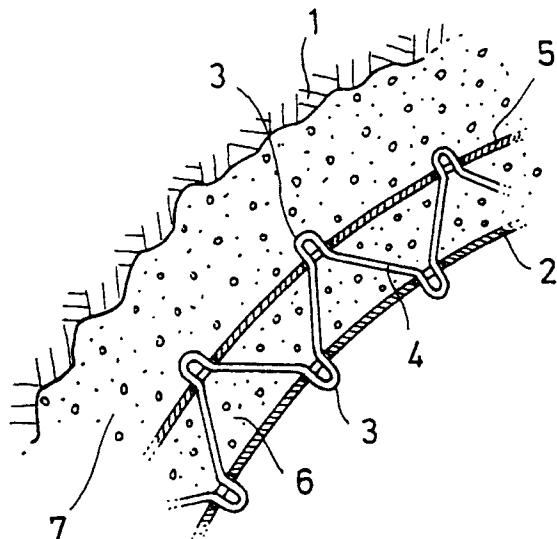
(71) Anmelder: **NEUERO F + E FORSCHUNGS- UND  
ENTWICKLUNGS GmbH & Co**  
Münsterstrasse 5  
W-4700 Hamm 1(DE)

(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.





EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 3452

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	29 Januar 92	RAMPELMANN J.			
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					