



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 143 918  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84110744.4

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: E 21 D 11/38

(22) Anmeldetag: 08.09.84

(30) Priorität: 05.10.83 DE 3336134

(71) Anmelder: Niederberg-Chemie GmbH  
Windmühlenweg  
D-4152 Kempen 3(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
12.06.85 Patentblatt 85/24

(72) Erfinder: Kopp, Bernd  
Acignéring 11  
D-4175 Wachtendonk(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 05.11.86

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

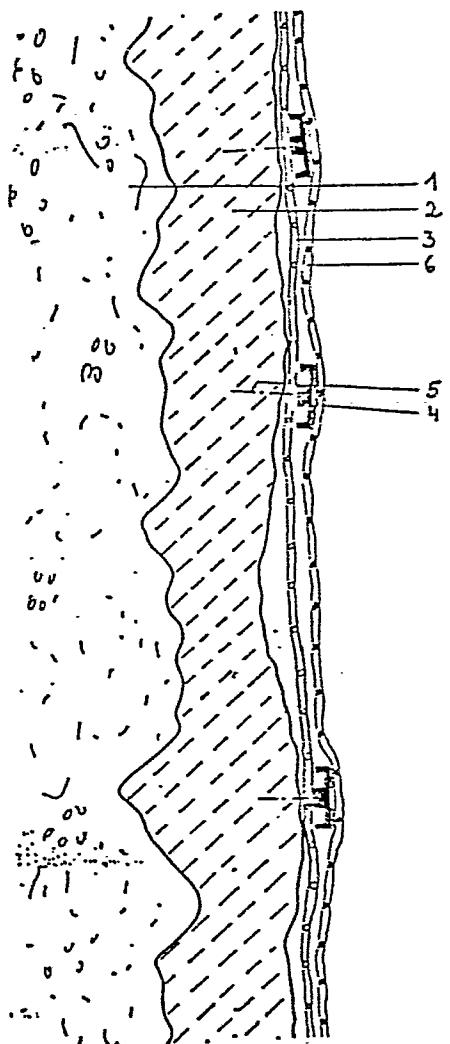
(54) Vorrichtung zum Befestigen einer Kunststofffolie.

(57) An Vorrichtungen (4) zur Befestigung von Kunststofffolien (6), insbesondere im Tunnelbau, wird eine Beschädigung der Folien (6) nach

Abscheren der Vorrichtungen (4) dadurch vermieden,  
daß durch besondere Anordnung der Sollbruchstelle nach  
Abscheren ein die Kunststofffolie vor den Befestigungsmitteln schützender Rest der Vorrichtung verbleibt.

EP 0 143 918 A3

FIGUR 1





**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

**0143918**

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 0744

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-A-3 204 411 (BAUVEG-BERGBAUGESELLSCHAFT) * Seite 6, Zeile 15 - Seite 9, Zeile 5; Figuren *	1	E 21 D 11/38
A	---	2-5	
A	CH-A- 475 436 (IRONFLEX) * Spalte 2, Zeile 12 - Spalte 3, Zeile 30; Figur *	1	
A	---	5	
A	DE-A-2 305 904 (ALKOR-WERK) * Seite 4; Figuren *		
A	---		
A	DE-A-2 941 684 (HILTI)		
A	---		
A	EP-A-0 081 686 (DYNAMIT NOBEL)		
A	---		
A	EP-A-0 007 413 (DYNAMIT NOBEL)		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>07-08-1986</b>	Prüfer <b>RAMPELMANN J.</b>	

**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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument