

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **84110744.4**

(51) Int. Cl.⁴: **E 21 D 11/38**

(22) Anmeldetag: **08.09.84**

(30) Priorität: **05.10.83 DE 3336134**

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **05.11.86**

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

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

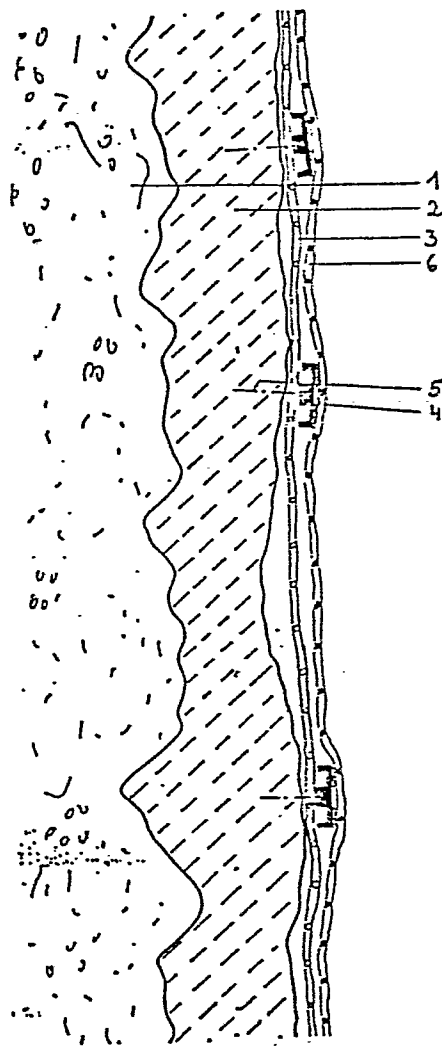
(72) Erfinder: **Kopp, Bernd**
Acignéring 11
D-4175 Wachtendonk(DE)

(54) **Vorrichtung zum Befestigen einer Kunststoffolie.**

(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 Solbruchstelle nach Abscheren ein die Kunststoffolie vor den Befestigungsmitteln schützender Rest der Vorrichtung verbleibt.

FIGUR 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0143918

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 0744

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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-O 081 686 (DYNAMIT NOBEL)																
A	---																
A	EP-A-O 007 413 (DYNAMIT NOBEL)																

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-08-1986	Prüfer RAMPOLMANN J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																