

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81810222.0

51 Int. Cl.³: **E 21 D 20/02**

22 Anmeldetag: 05.06.81

30 Priorität: 11.07.80 CH 5355/80

71 Anmelder: **SIG Schweizerische Industrie-Gesellschaft, CH-8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 20.01.82
Patentblatt 82/3

72 Erfinder: **Straub, Günter, Hohlenbaumstrasse 21, CH-8200 Schaffhausen (CH)**

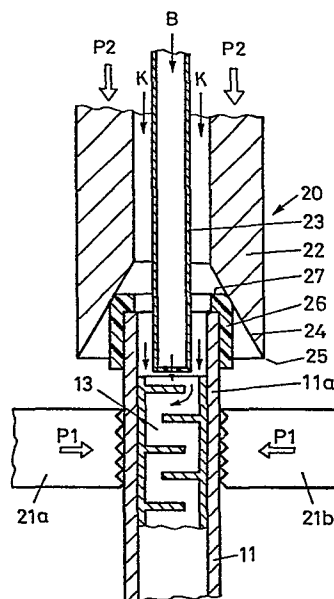
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT CH DE FR LI SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.04.82 Patentblatt 82/17

74 Vertreter: **Schmid, Rudolf et al, c/o ISLER & SCHMID
Patentanwaltsbureau Walchestrass 23, CH-8006 Zürich (CH)**

54 **Vorrichtung zum Einpressen eines Zweikomponenten-Klebstoffes in ein Rohr zur Bildung eines Schlaffankers.**

57 Die Vorrichtung besteht aus einem Düsenstock (20) und einem Element (26), das zwischen den Rohranfang (11a) eines als Rohr (11) ausgebildeten Felsankers und einer Dichtfläche (24) des Düsenstockes (20) eingesetzt ist. Der Düsenstock (20) umfaßt zwei konzentrisch angeordnete Rohre (22, 23) für die getrennte Zufuhr der beiden Komponenten (B, K) eines Zweikomponenten-Klebstoffes. Das Element (26) besteht aus einem plastisch verformbaren Material und weist eine zylindrische, den Rohranfang (11a) umfassende Manschette und einen Flansch (27) auf. Die äußere Wand (22) des Düsenstockes (20) endet in einer Kante (25) als Schnittlinie zwischen einer Kegelfläche und einer Zylinderfläche. Im Rohranfang (11a) ist ein statischer Mischer (13) eingesetzt. Durch diese Vorrichtung kann ein Zweikomponenten-Klebstoff mit einem Druck von 120 bar in das Rohr (11) eingepreßt werden, um das Rohr und den Zwischenraum zwischen Außenfläche des Rohres und der Wand eines Bohrloches auszufüllen, zum Zweck, einen Schlaffanker zur Festigung von Gestein zu bilden. Das Setzen der Schlaffanker läßt sich dadurch maschinell durchführen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0044272

EP 81 81 0222.0

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	FR - A1 - 2 332 417 (ENVIROTECH) * Fig. 1 *	1,4-10	E 21 D 20/02
Y	DE - A1 - 2 730 488 (FISCHER) * Fig. 1 *	1-3	
Y	FR - A1 - 2 339 088 (FISCHER) * Fig. 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
			E 21 D 20/02 E 21 D 21/00 F 16 B 13/14
			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
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Berlin	26-01-1982	ZAPP	