

(19)



(11)

EP 2 009 228 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.07.2010 Patentblatt 2010/30

(51) Int Cl.:
E21B 33/127^(2006.01) E21D 20/02^(2006.01)
E21D 21/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.12.2008 Patentblatt 2009/01

(21) Anmeldenummer: **08009060.8**

(22) Anmeldetag: **16.05.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(71) Anmelder: **Minova Carbotech GmbH**
45307 Essen (DE)

(72) Erfinder: **Nawrath, Andreas**
78253 Eigeltingen Münchhof (DE)

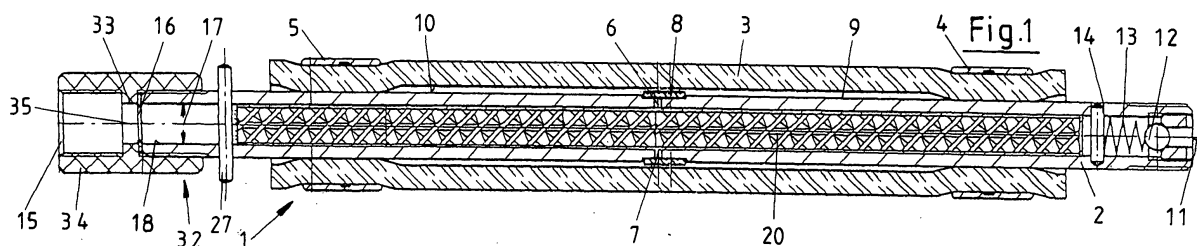
(74) Vertreter: **Schulte & Schulte**
Hauptstrasse 2
45219 Essen (DE)

(30) Priorität: **25.06.2007 DE 202007008940 U**

(54) Bohrlochverschluss mit integriertem Mischer

(57) Für den Einsatz vor allem im untertägigen Bergbau ist ein Bohrlochverschluss 1 vorgesehen, in den ein Statikmischer 20 so integriert ist, dass er die eingedrückten Komponenten immer sicher und gleichmäßig vermischt. Der Statikmischer 20 ist durch eine Sperre 23 so

festgelegt, dass er vor allem die Berstscheibe nicht frühzeitig zerstören kann, insbesondere aber dafür sorgt, dass in den Bereichen zwischen Packerrohr 2 und Blähkörper 3 gleichmäßig gemischtes Verfestigungsmaterial eindringt.



EP 2 009 228 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 9060

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 42 09 802 C1 (DETERDING, WERNER) 26. August 1993 (1993-08-26) * Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 5, Zeile 17; Abbildungen 1-5 *	1-17	INV. E21B33/127 E21D20/02 E21D21/00
Y	DE 80 06 658 U1 (BWZ) 26. Juni 1980 (1980-06-26) * Seite 5 - Seite 7; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1-17	
A	DE 89 06 126 U1 (BERGWERKSVERBAND GMBH) 19. April 1990 (1990-04-19) * Seite 5 - Seite 6; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1-17	
A	DE 101 35 159 C1 (SCHMIDT & CO GMBH KRANZ [DE]) 31. Oktober 2002 (2002-10-31) * Absatz [0021] - Absatz [0029]; Abbildungen 1,2 *	1-17	
A	WO 03/044324 A1 (CELTITE PTY LTD [AU]; HUNT NEIL STEWART [AU]) 30. Mai 2003 (2003-05-30) * Anspruch 1; Abbildung 3 *	1-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E21B E21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. Juni 2010	Prüfer Strømmen, Henrik
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 : mündliche 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	

 3
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 9060

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4209802	C1	26-08-1993	FR	2689175 A1		01-10-1993
			PL	298218 A1		04-10-1993

DE 8006658	U1	26-06-1980	KEINE			

DE 8906126	U1	19-04-1990	AU	628540 B2		17-09-1992
			AU	5466290 A		22-11-1990
			EP	0398838 A1		22-11-1990

DE 10135159	C1	31-10-2002	CN	1520490 A		11-08-2004
			WO	03008762 A1		30-01-2003
			PL	197967 B1		30-05-2008
			US	2004216870 A1		04-11-2004

WO 03044324	A1	30-05-2003	ZA	200304376 A		12-08-2004

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82