(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 13.03.2013 Patentblatt 2013/11

(43) Veröffentlichungstag A2: 14.10.2009 Patentblatt 2009/42

(21) Anmeldenummer: 09155812.2

(22) Anmeldetag: 23.03.2009

(51) Int Cl.:

E21C 25/10 (2006.01) E21C 27/22 (2006.01) E21C 35/18 (2006.01)

E21C 25/18 (2006.01) E21C 35/19 (2006.01)

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS

(30) Priorität: 09.04.2008 DE 102008001089

- (71) Anmelder: erkat Spezialmaschinen Service GmbH 36433 Leimbach (DE)
- (72) Erfinder: Ertmer, Klaus 36433 Leimbach (DE)
- (74) Vertreter: Engel, Christoph Klaus Engel Patentanwaltskanzlei Marktplatz 6 98527 Suhl/Thüringen (DE)

(54)Schneidkopfgrundkörper sowie Schneidkopf für eine Vortriebs- oder Gewinnungsmaschine und Verfahren zu deren Herstellung

Der erfindungsgemäße Schneidkopf weist zunächst einen Schneidkopfkern (07) und mehrere Meißelhalter (08) auf. Erfindungsgemäß bestehen der Schneidkopfkern (07) und zumindest mehrere der Meißelhalter (08) aus einem einzigen Gusswerkstück (02). Das erfindungsgemäße Verfahren zur Herstellung eines Schneidkopfes umfasst zunächst einen Schritt zur Bereitstellung einer Gussform (01) zum Gießen eines Schneidkopfkerns (07) mit mehreren Meißelhaltern (08). In einem nächsten Schritt wird die Gussform (01) mit einem Gusswerkstoff ausgegossen. Anschließend kommt es zu einem Erstarren des Gusswerkstoffes, sodass ein festes Gusswerkstück (02) ausgebildet wird. Dieses Gusswerkstück (02) bildet den Schneidkopfkern (07) mit den Meißelhaltern (08) aus. Der Schneidkopfkern (07) und die gegossenen Meißelhalter (08) sind somit durch ein einziges Gusswerkstück (02) gebildet. Schließlich erfolgt ein Entformen des Gusswerkstückes (02), bei welchem die Gussform (01) vom Gusswerkstück (02) entfernt wird.

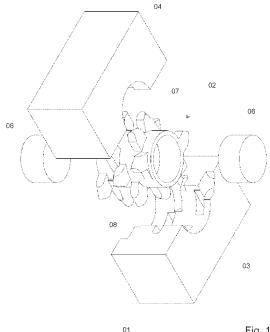


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 15 5812

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х	US 4 358 161 A (NEE 9. November 1982 (1 * Spalte 1, Zeile 4 1 *	DHAM RAYMOND) 982-11-09) 4 - Zeile 60; Abbildung	1-14	INV. E21C25/10 E21C25/18 E21C27/22
A	DE 19 39 101 A1 (EI 4. Februar 1971 (19 * das ganze Dokumen	71-02-04)	1-14	E21C35/19 E21C35/18
A	LU 43 242 A1 (HEELE 22. April 1963 (196 * Ansprüche 1-5; Ab	3-04-22)	1-14	
A	DE 85 07 434 U1 (RU 9. Mai 1985 (1985-0 * Anspruch 1; Abbil	5-09)	1-14	
A	GB 1 347 504 A (AND 27. Februar 1974 (1 * Anspruch 1; Abbil	974-02-27)	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E21C E21B
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München		4. Februar 2013	Strømmen, Henrik	
X : von Y : von ande A : tech	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E : älteres Patentdok et nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grür	ument, das jedo edatum veröffer angeführtes Do den angeführtes	ıtlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 09 15 5812

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.

04-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokumen	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4358161	Α	09-11-1982	CA US	1111455 4358161	A1 A	27-10-1981 09-11-1982
DE 1939101	A1	04-02-1971	KEINE			
LU 43242	A1	22-04-1963	BE CH CH DE DE FR GB GB LU LU	394992 1189496 1910012 1216017 906023 954122	A B U A A A	04-02-2013 31-08-1960 15-07-1965 04-02-2013 18-02-1965 21-04-1960 19-09-1962 02-04-1964 04-02-2013 22-04-1963
DE 8507434	U1	09-05-1985	KEINE			
GB 1347504	Α	27-02-1974	AU AU DE FR GB	3349471 2146694	 B2 A A1 A5 A	29-03-1973 29-03-1973 10-05-1972 05-05-1972 27-02-1974

EPO FORM P0461

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