

(11) **EP 2 128 381 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 27.04.2016 Patentblatt 2016/17

(51) Int Cl.: **E21C** 35/19 (2006.01) **E02F** 9/28 (2006.01)

B25B 27/02 (2006.01) E21C 35/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 02.12.2009 Patentblatt 2009/49

(21) Anmeldenummer: 09005840.5

(22) Anmeldetag: 27.04.2009

(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: 26.05.2008 DE 102008025071

(71) Anmelder: Wirtgen GmbH 53578 Windhagen (DE)

(72) Erfinder:

Hähn, Günter
 53639 Königswinter (DE)

- Lenz, Martin
 56276 Grossmaischeid (DE)
- Lehnert, Thomas
 56587 Oberraden (DE)
- Holl, Bernd 53577 Neustadt/Wied (DE)
- (74) Vertreter: Herrmann, Jochen et al Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30 70173 Stuttgart (DE)

(54) Werkzeug zur Demontage eines Meißels

(57) Die Erfindung betrifft ein Werkzeug (10) für die Demontage eines Werkzeuges (50) insbesondere aus einem Meißelhalter (40) mit einem Basisteil (20.1), das ein Stellglied (60) aufnimmt, wobei das Stellglied (60) einen Austreibdorn (65) aufweist, und wobei das Stellglied (60) entlang einer Verfahrrichtung verstellbar ist. Um die Demontage des Meißels einfach und schnell durchführen zu können, ist es erfindungsgemäß vorgesehen, dass das Stellglied mittelbar oder unmittelbar an einen Kolben eines fluidbeanschlagten Zylinders (13) oder an eine elektromotorische Einheit angekoppelt ist.

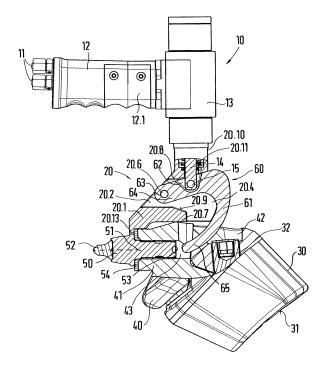


Fig.1

EP 2 128 381 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 09 00 5840

5

10		
15		
20		
25		
30		
35		
40		
45		

	6
	7
	'
	(
	2
	(
	1
	-
	0
	,
	0
	2
	•
	00
	•
	ю
	7
	L
	1
	,
	1
	-
	1
	(
	1
	ì
	L

50

55

	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X Y	BERND [DE]; HAEHN G	ıar 2005 (2005-01-20)	1,8,12, 13,17 2,4,6, 10,11,	INV. E21C35/19 B25B27/02 E02F9/28 E21C35/18	
Х	US 5 860 203 A (GEH 19. Januar 1999 (19 * Abbildung 1 *	IR JR THOMAS Y [US]) 999-01-19)	1,4-6, 10,17		
Y,D		NCINNATI MINE MACHINERY er 1981 (1981-10-15) . *	2,4,6, 10,11,17		
Y	DE 10 2005 001535 E HARTMETALL [DE]) 31. August 2006 (20 * Abbildungen 4a, 4	006-08-31)	15,16		
X	27. September 2007 * Abbildungen 3, 4	*	1,8,10,	B25B E02F E21C B28D	
oer vo	Recherchenort	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüfer	
	München	17. März 2016	Ott	, Stéphane	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ichenliteratur	E : älteres Patentdo tet nach dem Anmel g mit einer D : in der Anmeldun gorie L : aus anderen Grü	grunde liegende T kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	heorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist kument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 09 00 5840

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

17-03-2016

		Recherchenbericht hrtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	WO	2005005119	A1	20-01-2005	AU BR CN DE EP EP JP JP US WO	2004255307 A PI0412551 A 1816432 A 10331970 A 1646484 A 2060375 A 2915642 A 4714146 B 2007533875 A 2007132304 A 2005005119 A	1 1 1 1 1 1 1 2	20-01-2005 19-09-2006 09-08-2006 10-02-2005 19-04-2006 20-05-2009 09-09-2015 29-06-2011 22-11-2007 14-06-2007 20-01-2005
	US	5860203	Α	19-01-1999	KEI	NE		
	DE	3026930	A1	15-10-1981	AU AU CA CA DE US ZA	564079 B	1 1 1	07-02-1985 30-07-1987 17-09-1987 21-06-1983 27-12-1983 15-10-1981 06-07-1982 26-08-1981
	DE	102005001535	В3	31-08-2006	KEI	NE		
	DE	202007010047	U1	27-09-2007	AU CN CN DE DE EP JP US US ZA	202007010047 U 2011961 A	3 11 2 2 2 2 1 1 1	22-01-2009 07-01-2009 09-09-2009 16-10-2008 27-09-2007 07-01-2009 28-03-2012 22-01-2009 22-01-2009 12-07-2012 04-02-2016 28-10-2009
EPO FORM P0461								

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