

(19)



(11)

**EP 2 347 856 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.05.2015 Patentblatt 2015/19**

(51) Int Cl.:  
**B24B 1/00 (2006.01) B24B 19/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.07.2011 Patentblatt 2011/30**

(21) Anmeldenummer: **11000509.7**

(22) Anmeldetag: **22.01.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **26.01.2010 DE 102010005935**

(71) Anmelder: **KlingelInberg GmbH  
42499 Hückeswagen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Geiser, Hansjörg, Dr.-Ing.  
76571 Gaggenau (DE)**  
• **Bister, Gerd  
78727 Oberndorf (DE)**  
• **Schweizer, Martin  
76437 Rastatt (DE)**

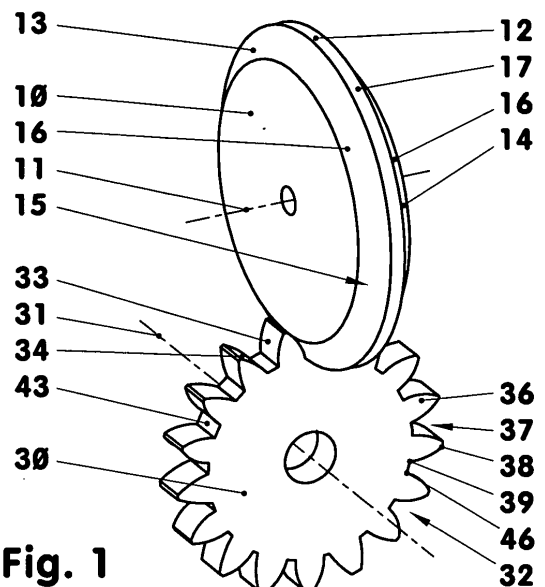
(74) Vertreter: **Heusch, Christian et al  
Ant-IP GmbH  
Kirchplatz 2  
82387 Antdorf (DE)**

### (54) Verfahren zur Auslegung eines Profilschleifprozesses

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Auslegung eines Profilschleifprozesses. Aus dem Abtrag des Aufmaßes (35) des Werkstücks (30) und/oder der Geometrie des Werkzeugs (10) wird ein erforderlicher, auf das Werkzeug (10) und/oder das Werkstück (30) bezogener Leistungsbedarf ermittelt und/oder der so ermittelte Wert mit einem technologischen Grenzwert verglichen wird und/oder der Zustellbetrag und die relative Vorschubgeschwindigkeit zwischen dem Werkzeug (10) und dem Werkstück (30) in Abhängigkeit der Werkstück- und/oder der Werkzeuggeometrie so gewählt werden, dass ihr mathematisches Produkt, multipliziert mit einer Korrekturfunktion, kleiner oder gleich dem Grenzwert ist.

Mit der vorliegenden Erfindung wird ein Verfahren zum Profilschleifen mit geringerer Hauptzeit entwickelt.

**K1071**



**Fig. 1**

**EP 2 347 856 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 11 00 0509

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2009/156097 A1 (PILKINGTON MARK IAIN [GB] PILKINGTON MARK IAIN [US]) 18. Juni 2009 (2009-06-18) * das ganze Dokument *	1-11	INV. B24B1/00 B24B19/00
X	DE 36 37 758 A1 (SALJE ERNST [DE]) 19. Mai 1988 (1988-05-19) * das ganze Dokument *	1,8-11	
X	US 4 014 142 A (COES JR LORING) 29. März 1977 (1977-03-29) * das ganze Dokument *	1,4,8	
X	DE 41 19 871 C1 (KAPP & CO WERKZEUGMASCHINENFABRIK) 14. Mai 1992 (1992-05-14) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B23F B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. März 2015	Prüfer Watson, Stephanie
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 0509

5

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.

27-03-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2009156097	A1	18-06-2009	EP	2222437 A2	01-09-2010
			US	2009156097 A1	18-06-2009
			WO	2009079368 A2	25-06-2009
-----					
DE 3637758	A1	19-05-1988	DE	3637758 A1	19-05-1988
			EP	0289528 A1	09-11-1988
			WO	8803460 A1	19-05-1988
-----					
US 4014142	A	29-03-1977	KEINE		
-----					
DE 4119871	C1	14-05-1992	AT	111388 T	15-09-1994
			CA	2052490 A1	18-12-1992
			DE	4119871 C1	14-05-1992
			EP	0519118 A1	23-12-1992
			ES	2062645 T3	16-12-1994
			US	5174070 A	29-12-1992
-----					

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