

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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: **Klingelnberg 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 wird 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

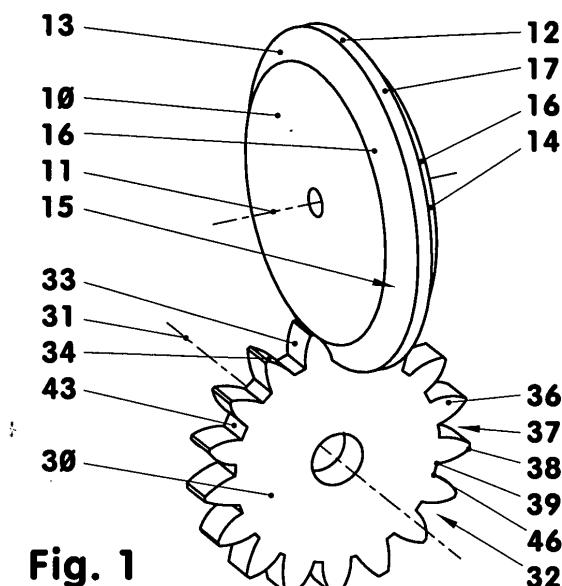


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft 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	
			RECHERCHEIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B23F B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	27. März 2015	Watson, Stephanie	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 Patendifikumente 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

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		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
<hr/>						
DE 3637758	A1	19-05-1988	DE	3637758 A1		19-05-1988
			EP	0289528 A1		09-11-1988
			WO	8803460 A1		19-05-1988
<hr/>						
US 4014142	A	29-03-1977		KEINE		
<hr/>						
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
<hr/>						

EPO FORM P0461

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