



(11) EP 2 161 101 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.12.2010 Patentblatt 2010/51

(51) Int Cl.:
B24B 41/06 (2006.01) **B24B 3/34** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.2010 Patentblatt 2010/10

(21) Anmeldenummer: 09011372.1

(22) Anmeldetag: 04.09.2009

(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 SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: 08.09.2008 DE 102008046085

(71) Anmelder: **Haas Schleifmaschinen GmbH
78647 Trossingen (DE)**

(72) Erfinder: **Braun, Hans-Dieter
78665 Frittlingen (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte
Westphal, Mussgnug & Partner
Am Riettor 5
78048 Villingen-Schwenningen (DE)**

(54) Vorrichtung zum Spannen eines Werkstückes für die Bearbeitung in einer Schleifmaschine

(57) Eine Vorrichtung zum Spannen eines Werkstückes für die Bearbeitung in einer Schleifmaschine weist einen Spannstößel (46) und einen Gegenstößel (38) auf, die in einer Spannachse fluchten und zwischen denen das Werkstück gespannt wird. Der Gegenstößel (38) ist zusammen mit einem diesen drehend antreibbaren Servomotor (34) in einem Grundkörper (30) gelagert. Ein Führungsblock (40) ist in dem Grundkörper (30) parallel

zur Spannachse linear verschiebbar geführt. Der Führungsblock (40) trägt eine Führungsbuchse (44), in welcher der Spannstößel (46) frei axial verschiebbar und drehbar gelagert ist. Eine Betätigungsseinrichtung überträgt die axiale Spannkraft auf den Spannstößel (46). Der Grundkörper (30) ist um eine rotatorische Werkstückachse (A-Achse) der Schleifmaschine drehbar, wobei die Spannachse die rotatorische Werkstückachse (A-Achse) orthogonal schneidet.

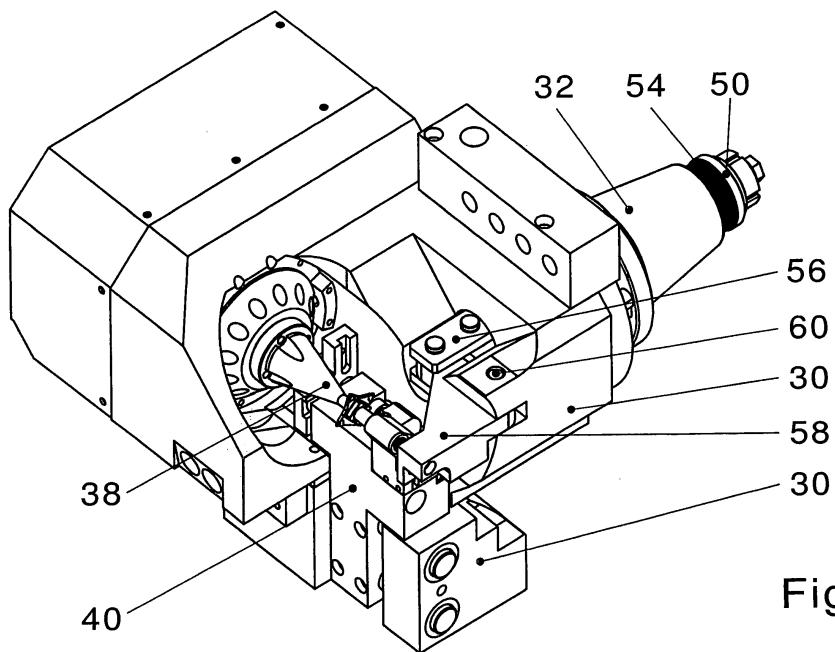


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 1372

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 1 579 954 A1 (WENDT GMBH [DE]) 28. September 2005 (2005-09-28) * das ganze Dokument * -----	1	INV. B24B41/06 B24B3/34
A	DE 100 08 710 A1 (LOH OPTIKMASCHINEN AG [DE]) 13. September 2001 (2001-09-13) * Spalte 9, Zeile 47 - Spalte 11, Zeile 58; Abbildungen 1,8 *	1	
A	US 4 115 956 A (HUFFMAN STANLEY E) 26. September 1978 (1978-09-26) * Abbildungen 1-3 *	1	
A	DE 195 17 892 A1 (BUCHMANN OPTICAL ENG [BE]) 23. November 1995 (1995-11-23) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		9. November 2010	Koller, Stefan
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 : nichtschriftliche 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			

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

EP 09 01 1372

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.

09-11-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1579954	A1	28-09-2005	AT	482053 T	15-10-2010
			AU	2005201300 A1	13-10-2005
			CN	1695894 A	16-11-2005
			JP	2005271202 A	06-10-2005
			KR	20060044695 A	16-05-2006
			US	2005215187 A1	29-09-2005
<hr/>					
DE 10008710	A1	13-09-2001	US	2001031606 A1	18-10-2001
<hr/>					
US 4115956	A	26-09-1978	CH	630832 A5	15-07-1982
			DE	2828168 A1	11-01-1979
<hr/>					
DE 19517892	A1	23-11-1995	FR	2720021 A1	24-11-1995
			US	5759084 A	02-06-1998
<hr/>					