



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.10.2015 Patentblatt 2015/44

(51) Int Cl.:
B24B 41/06 (2012.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.04.2015 Patentblatt 2015/16

(21) Anmeldenummer: **14173895.5**

(22) Anmeldetag: **25.06.2014**

(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

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

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

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

(30) Priorität: **04.07.2013 DE 102013213176**

(54) **Vorrichtung zum Spannen eines Werkstückes**

(57) Vorrichtung zum Spannen eines Werkstückes für die Bearbeitung in einer Schleifmaschine, mit einem C-förmigen Joch (10), welches einen Jochrücken (12) und einen ersten Schenkel (14) und einem zweiten Schenkel (16) aufweist, die in der gleichen Richtung abgewinkelt von dem Jochrücken (12) abstehen, mit einem in dem ersten Schenkel (14) drehbar aufgenommenen Stößel (22) und einem in dem zweiten Schenkel (16) drehbar aufgenommenen Gegenstößel (28), wobei der Stößel (22) und der Gegenstößel (28) koaxial miteinander fluchten, wobei der Stößel (22) gesteuert drehantreibbar ist und wobei der Stößel (22) und der Gegenstößel (28) mittels einer Kraftquelle (64) axial relativ zueinander bewegbar sind, um das Werkstück (66) mit einer axialen Spannkraft zwischen dem Stößel (22) und dem Gegenstößel (28) zu spannen. Das Joch (10) ist an der Schleifmaschine

positioniert montierbar, sodass die Achsen des Stößels (22) und des Gegenstößels (28) mit einer drehantreibbaren Achse (30) der Schleifmaschine fluchten. Der Stößel (22) ist axial an der drehantreibbaren Achse (30) kuppelbar. Ein erster Spannbügel (42) ist an dem Joch (10) gelagert und stützt mit einem Arm (50) den Stößel (22) gegen die Spannkraft axial ab. Ein zweiter Spannbügel (44) ist schwenkbar an dem Joch (10) gelagert und bewegt mit einem Arm (56) den Gegenstößel (28) kraftbeaufschlagt axial. Die Lagerstellen (46, 48) des ersten Spannbügels (42) und des zweiten Spannbügels (44) sind an den einander entgegengesetzten Enden des Joches (10) im Bereich des Jochrückens (12) angeordnet. Die Spannkraft wird über die Spannbügel (42, 44) in den Stößel (22) und den Gegenstößel (28) eingeleitet.

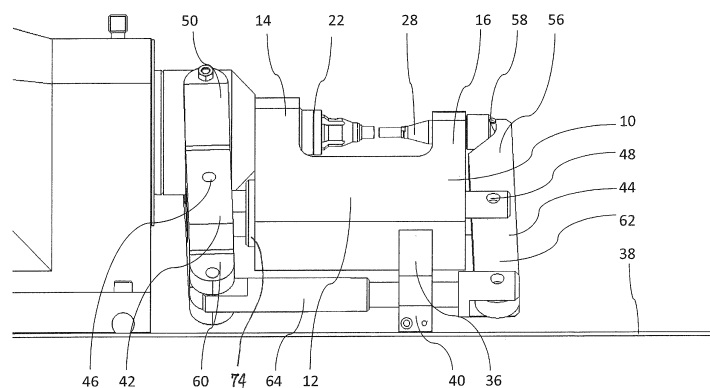


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 17 3895

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)
A,D	EP 1 579 955 B1 (WENDT GMBH [DE]) 22. September 2010 (2010-09-22) * Abbildungen 1,2 *	1-11	INV. B24B41/06
A	DE 43 01 214 A1 (AGATHON AG MASCHF [CH]) 12. August 1993 (1993-08-12) * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 3; Abbildungen 1,3 *	1-11	
A	US 1 828 530 A (FRASER WARREN F) 20. Oktober 1931 (1931-10-20) * Abbildungen 1-3 *	1-11	
A	DE 265 475 C (WILHELM WOLFF) 8. Oktober 1913 (1913-10-08) * Abbildungen 2-4 *	1-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B B23Q
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 10. September 2015	Prüfer Kornmeier, Martin
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 14 17 3895

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.

10-09-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1579955	B1	22-09-2010	KEINE		
DE 4301214	A1	12-08-1993	CH	686349 A5	15-03-1996
			DE	4301214 A1	12-08-1993
US 1828530	A	20-10-1931	KEINE		
DE 265475	C	08-10-1913	KEINE		

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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