



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.03.2017 Patentblatt 2017/09

(51) Int Cl.:
B24B 29/00 (2006.01) **B24D 13/06** (2006.01)
B24D 13/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.12.2016 Patentblatt 2016/52

(21) Anmeldenummer: **16174888.4**

(22) Anmeldetag: **17.06.2016**

(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
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(71) Anmelder: **Weber, Georg**
96317 Kronach (DE)

(72) Erfinder: **Weber, Georg**
96317 Kronach (DE)

(74) Vertreter: **Schaumburg und Partner**
Patentanwälte mbB
Postfach 86 07 48
81634 München (DE)

(30) Priorität: **24.06.2015 DE 102015110115**

(54) **VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS**

(57) Eine Vorrichtung (10) zum Bearbeiten eines Werkstücks (12) umfasst mindestens zwei Bearbeitungselemente (14a, 14b) und einen umlaufenden Riemen (16) zum Bewegen der Bearbeitungselemente (14a, 14b) relativ zu einem zu bearbeitenden Werkstück (12). Die Bearbeitungselemente (14a, 14b) umfassen jeweils einen Grundkörper (20a, 20b) und ein mit dem Grundkörper (20a, 20b) verbundenes erstes Verbindungselement (22a, 22b), das mit einem zum ersten Verbindungselement (22a, 22b) komplementären und mit dem Riemen (16) verbundenen zweiten Verbindungselement (24a, 24b) verbindbar ist. Das erste Verbindungselement (22a, 22b) umfasst einen Drehkörper (26a, 26b). Das zweite Verbindungselement (24a, 24b) hat einen Verbindungsbereich (28a, 28b) zum Verbinden mit dem Drehkörper (26a, 26b). Bei einer Drehung des Drehkörpers (26a, 26b) in eine erste Drehrichtung (R1) erfolgt eine Verbindung des Drehkörpers (26a, 26b) mit dem Verbindungsbereich (28a, 28b). Bei einer Drehung des Drehkörpers (26a, 26b) in eine der ersten Drehrichtung (R1) entgegengesetzten zweiten Drehrichtung (R2) erfolgt eine Trennung des Drehkörpers (26a, 26b) von dem Verbindungsbereich (28a, 28b). Der Drehkörper (26a, 26b) ist relativ zu dem Grundkörper (20a, 20b) derart angeordnet und mit diesem verbunden, dass bei der Bearbeitung des Werkstücks (12) über den Grundkörper (20a, 20b) eine resultierende Kraft auf den Drehkörper (26a, 26b) ausgeübt wird, die ein Drehmoment für eine Drehung des Drehkörpers (26a, 26b) in die erste Drehrichtung (R1) bewirkt,

körper (26a, 26b). Bei einer Drehung des Drehkörpers (26a, 26b) in eine erste Drehrichtung (R1) erfolgt eine Verbindung des Drehkörpers (26a, 26b) mit dem Verbindungsbereich (28a, 28b). Bei einer Drehung des Drehkörpers (26a, 26b) in eine der ersten Drehrichtung (R1) entgegengesetzten zweiten Drehrichtung (R2) erfolgt eine Trennung des Drehkörpers (26a, 26b) von dem Verbindungsbereich (28a, 28b). Der Drehkörper (26a, 26b) ist relativ zu dem Grundkörper (20a, 20b) derart angeordnet und mit diesem verbunden, dass bei der Bearbeitung des Werkstücks (12) über den Grundkörper (20a, 20b) eine resultierende Kraft auf den Drehkörper (26a, 26b) ausgeübt wird, die ein Drehmoment für eine Drehung des Drehkörpers (26a, 26b) in die erste Drehrichtung (R1) bewirkt,

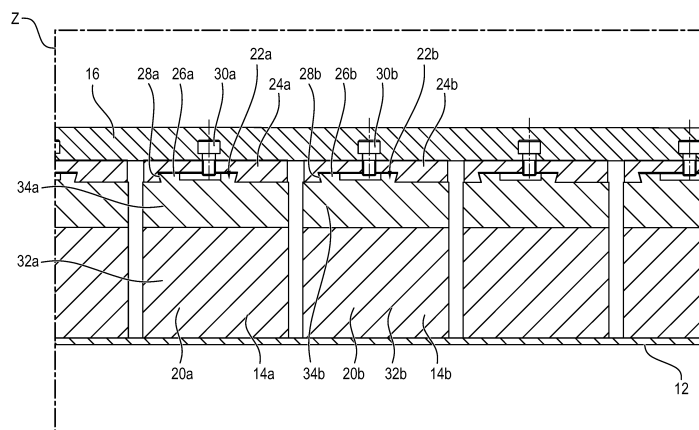


FIG. 3b



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 16 17 4888

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 1 910 024 B1 (LISSMAC MASCHB & DIAMANTWERKZ [DE]) 14. Juli 2010 (2010-07-14) -----	1-15	INV. B24B29/00 B24D13/06 B24D13/10
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B B24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. November 2016	Prüfer 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 : 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 03.92 (P04C03)

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

EP 16 17 4888

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.

24-11-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	EP 1910024	B1	14-07-2010	AT	444833 T	15-10-2009
				AT	473838 T	15-07-2010
				CN	101247922 A	20-08-2008
15				DE	202005011640 U1	13-10-2005
				EP	1910024 A1	16-04-2008
				EP	2025465 A2	18-02-2009
				JP	2009502522 A	29-01-2009
				US	2009104859 A1	23-04-2009
20				WO	2007012438 A1	01-02-2007

25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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