



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.04.2016 Patentblatt 2016/14

(51) Int Cl.:
B24B 55/10 (2006.01) **B24B 23/02** (2006.01)
B24B 7/18 (2006.01) **B24B 7/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.03.2016 Patentblatt 2016/13

(21) Anmeldenummer: **15177978.2**

(22) Anmeldetag: **23.07.2015**

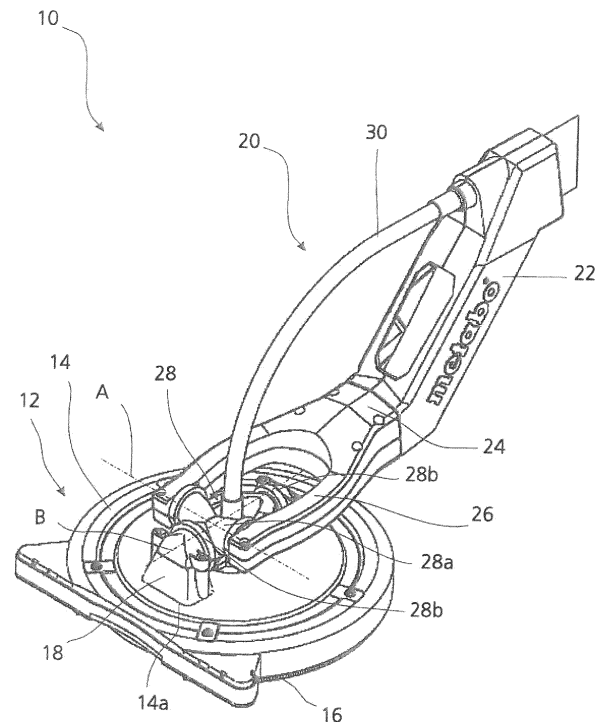
(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA

(71) Anmelder: **Metabowerke GmbH**
72622 Nürtingen (DE)
(72) Erfinder: **Rohde, Alexander**
72644 Oberboilingen (DE)
(74) Vertreter: **Markfort, Iris-Anne Lucie**
Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Straße 2
89522 Heidenheim (DE)

(30) Priorität: **25.09.2014 DE 102014113881**

(54) **WERKZEUGMASCHINE SOWIE TRAGSTRUKTUR HIERFÜR**

(57) Die Erfindung betrifft eine Werkzeugmaschine (10), insbesondere Schleifmaschine, umfassend eine Antriebseinheit zum Antrieb eines verbindbaren Werkzeugs (36), eine Werkzeugeinheit (12) aufweisend eine Werkzeugaufnahme (34b), an der das verbindbare Werkzeug (36) angebracht werden kann, sowie eine haubenförmige Staubschutzabdeckung (14) im Bereich der Werkzeugaufnahme (34b), wobei die Werkzeugeinheit (12) mittels einer Tragestruktur (20) an der Werkzeugmaschine angebracht ist, sowie eine Luftführung, die sich zur Abführung von Absaugluft und darin enthaltenen Staubpartikeln von der Staubschutzabdeckung (14) bis hin zu einer Absaugeinrichtung erstreckt. Die Luftführung (40, 42, 44, 46) ist erfindungsgemäß vollständig in die Tragestruktur (20) integriert.



Figur 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 17 7978

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)
Y,D	DE 10 2012 111990 A1 (FLEX ELEKTROWERKZEUGE GMBH [DE]) 12. Juni 2014 (2014-06-12) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1-5,7,9	INV. B24B55/10 B24B23/02 B24B7/18 B24B7/00
A	US 5 239 783 A (MATECHUK WILLIAM [CA]) 31. August 1993 (1993-08-31) * das ganze Dokument *	1-10	
A	EP 2 196 284 A2 (FLEX ELEKTROWERKZEUGE GMBH [DE]) 16. Juni 2010 (2010-06-16) * das ganze Dokument *	1-10	
Y	US 7 249 996 B1 (VOLYAR MYKHAYLO [US]) 31. Juli 2007 (2007-07-31) * Abbildungen 1,2,3a * * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 39 * * Spalte 4, Zeile 60 - Spalte 5, Zeile 6 *	1-5,7,9	
X	US 4 759 155 A (SHAW CHRISTOPHER J [US]) 26. Juli 1988 (1988-07-26) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 24 *	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B24B
X	US 3 826 045 A (CHAMPAYNE R) 30. Juli 1974 (1974-07-30) * Spalte 1, Zeile 45 - Zeile 48; Abbildungen 1,2 *	10	
X	WO 2011/051843 A2 (GARCIA BERENGUER REINALDO [ES]) 5. Mai 2011 (2011-05-05) * Abbildung 1 *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 2016	Prüfer Herrero Ramos, J
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 15 17 7978

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.

25-02-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102012111990 A1	12-06-2014	CA 2890230 A1	12-06-2014
		CN 104781044 A	15-07-2015
		DE 102012111990 A1	12-06-2014
		EP 2928643 A1	14-10-2015
		US 2015231755 A1	20-08-2015
		WO 2014086876 A1	12-06-2014

US 5239783 A	31-08-1993	KEINE	

EP 2196284 A2	16-06-2010	AT 541670 T	15-02-2012
		DE 102008063508 A1	17-06-2010
		EP 2196284 A2	16-06-2010

US 7249996 B1	31-07-2007	KEINE	

US 4759155 A	26-07-1988	KEINE	

US 3826045 A	30-07-1974	KEINE	

WO 2011051843 A2	05-05-2011	ES 2369582 A1	02-12-2011
		WO 2011051843 A2	05-05-2011

EPO FORM P0461

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