



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2016 Patentblatt 2016/11

(51) Int Cl.:
B24B 7/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.12.2015 Patentblatt 2015/51

(21) Anmeldenummer: **15165362.3**

(22) Anmeldetag: **28.04.2015**

(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

(30) Priorität: **13.06.2014 DE 102014108319**
09.07.2014 DE 102014109583

(71) Anmelder: **Metabowerke GmbH**
72622 Nürtingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Rohde, Alexander**
72644 Oberboihingen (DE)
• **Pieztch, Martin**
72622 Nürtingen (DE)

(74) Vertreter: **Markfort, Iris-Anne Lucie**
Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Straße 2
89522 Heidenheim (DE)

(54) **LANGHALSSCHLEIFER**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Langhalsschleifer (10) umfassend: eine Schleifeinheit (20) mit wenigstens einem antriebbaren Schleifkopf (22), eine Antriebseinheit (30) zum Antrieb des Schleifkopfes (22), sowie eine Verbindungseinheit (28) zur Verbindung der Antriebseinheit (30) mit der Schleifeinheit (20), wobei die Verbindungseinheit (28) eine Übertragungsanordnung zur Übertragung eines Antriebsdrehmoments von der Antriebseinheit (30) auf die Schleifeinheit (20) umfasst.

Erfindungsgemäß ist ferner eine Verlängerungseinheit (70) vorgesehen, um den Abstand zwischen der Antriebseinheit (30) und der Schleifeinheit (20) zu vergrößern, und wobei die Verlängerungseinheit (70) zwischen der Antriebseinheit (30) und der Schleifeinheit (20) lösbar befestigbar und derart mit den Komponenten des Langhalsschleifers (10) koppelbar ist, dass das Antriebsdrehmoment von der Antriebseinheit (30) auf die Schleifeinheit (20) übertragen werden kann.

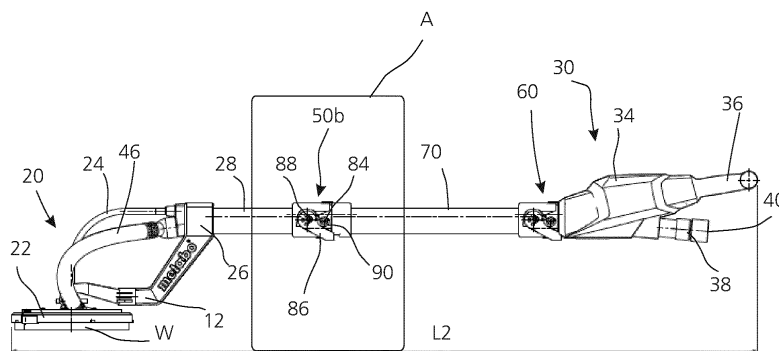


Fig. 1b



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 15 16 5362

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)
1 X	US 2011/306283 A1 (KRESGE DAVID W [US]) 15. Dezember 2011 (2011-12-15)	1-7,10	INV. B24B7/18
Y	* Absätze [0020] - [0022], [0027]; Abbildungen 1-5,8,9 *	8,9	
1 Y	EP 1 970 168 A1 (FESTOOL GMBH [DE]) 17. September 2008 (2008-09-17) * Abbildungen 5-13 *	8	
1 Y	WO 2006/039415 A2 (BLACK & DECKER INC [US]; WALL PAXTON DANIEL [US]; SCHNELL JOHN W [US];) 13. April 2006 (2006-04-13) * Absatz [0022]; Abbildungen 1,3 *	9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B
3			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		25. Januar 2016	Gelder, Klaus
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 15 16 5362

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

25-01-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2011306283 A1	15-12-2011	KEINE	
EP 1970168 A1	17-09-2008	DE 102007012394 A1	18-09-2008
		EP 1970168 A1	17-09-2008
		EP 2311606 A2	20-04-2011
WO 2006039415 A2	13-04-2006	AT 546255 T	15-03-2012
		CN 101065217 A	31-10-2007
		EP 1793966 A2	13-06-2007
		US 2006073778 A1	06-04-2006
		WO 2006039415 A2	13-04-2006

EPO FORM P0461

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