



(11) **EP 3 290 154 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.07.2018 Patentblatt 2018/30

(51) Int Cl.:
B24B 49/02 ^(2006.01) **B24B 21/08** ^(2006.01)
B24B 21/12 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2018 Patentblatt 2018/10

(21) Anmeldenummer: **17189558.4**

(22) Anmeldetag: **06.09.2017**

(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

(72) Erfinder:
• **Räber, Thomas**
9015 St. Gallen (CH)
• **Bach, Matthias**
9015 St. Gallen (CH)

(74) Vertreter: **Patentanwälte und Rechtsanwalt**
Weiß, Arat & Partner mbB
Zeppelinstraße 4
78234 Engen (DE)

(30) Priorität: **06.09.2016 DE 102016116622**

(71) Anmelder: **Steinemann Technology AG**
9015 St. Gallen-Winkeln (CH)

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHLEIFPROZESSES**

(57) Ein Verfahren zur Überwachung eines Schleifprozesses, bei welchem ein Werkstück in einer Bandschleifmaschine geschliffen wird, wobei die Bandschleifmaschine über einen Schleifkopf verfügt, welcher eine Kontaktwalze und/oder einen Schleifschuh sowie zumindest eine Umlenkrolle umfasst, wobei ein Schleifband von der zumindest einen Umlenkrolle oder gemeinsam von der zumindest einen Umlenkrolle und der Kontaktwalze geführt wird, wobei die Bandschleifmaschine über eine verfügt, um das Werkstück während des Schleifprozesses relativ zum Schleifkopf zu bewegen,

wobei das Schleifband während des Schleifens durch die Kontaktwalze und/oder durch den Schleifschuh auf eine Oberfläche des Werkstücks gedrückt wird, wobei der Bandschleifmaschine ferner eine Sensoreinheit zur Abtastung der Oberfläche des Werkstücks zugeordnet ist, welche mit einer Auswerteeinheit in Verbindung steht, soll dadurch gekennzeichnet sein, dass die Sensoreinheit die Oberfläche des Werkstücks nach dem Schleifen abtastet, wobei die Sensoreinheit und die Auswerteeinheit dazu eingerichtet sind, ein Vorhandensein zumindest einer Rattermarke zu erfassen.

EP 3 290 154 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 17 18 9558

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)
X,D	DE 199 15 909 A1 (STEINEMANN AG ST GALLEN [CH]) 21. Juni 2000 (2000-06-21) * Absätze [0015] - [0036]; Abbildungen 1-10 *	1-15	INV. B24B49/02 B24B21/08 B24B21/12
X	EP 1 577 056 A1 (WALDRICH SIEGEN WERKZEUGMASCHB [DE]) 21. September 2005 (2005-09-21) * Absatz [0027] *	10	
X	EP 0 210 654 A2 (WEBER GEORG) 4. Februar 1987 (1987-02-04) * Spalte 4, Zeile 31 - Spalte 5, Zeile 4 *	13	
A,D	DE 10 2007 012780 A1 (WEBER HANS MASCHF [DE]) 27. September 2007 (2007-09-27) * das ganze Dokument *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Juni 2018	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 03.82 (P04C03)

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

EP 17 18 9558

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.

12-06-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19915909 A1	21-06-2000	AT 238135 T	15-05-2003
		AU 1544400 A	03-07-2000
		DE 19915909 A1	21-06-2000
		DE 59905238 D1	28-05-2003
		EP 1137512 A1	04-10-2001
		WO 0035628 A1	22-06-2000

EP 1577056 A1	21-09-2005	DE 102004045418 A1	06-10-2005
		EP 1577056 A1	21-09-2005
		US 2005208878 A1	22-09-2005

EP 0210654 A2	04-02-1987	DE 3527265 A1	12-02-1987
		EP 0210654 A2	04-02-1987

DE 102007012780 A1	27-09-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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