

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.10.2017 Patentblatt 2017/43

(51) Int Cl.:
B24B 21/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.06.2017 Patentblatt 2017/24

(21) Anmeldenummer: **16202888.0**

(22) Anmeldetag: **08.12.2016**

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

(72) Erfinder:

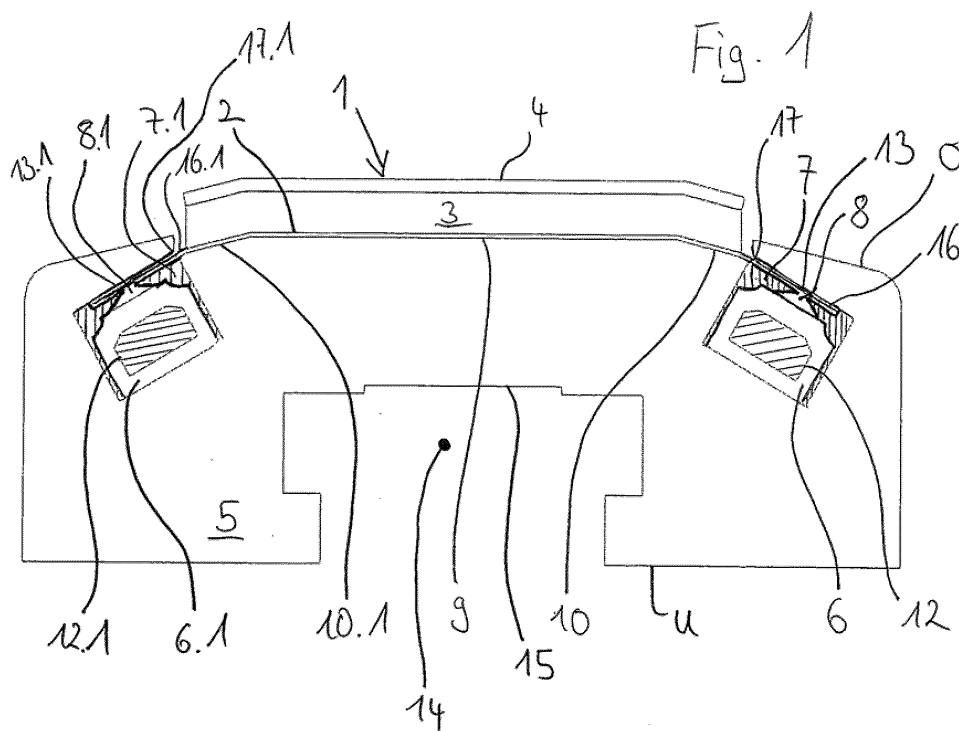
- **VEINBERGS, Viesturs**
9008 St. Gallen (CH)
- **KOLLER, Andreas**
8590 Romannshorn (CH)

(30) Priorität: 09.12.2015 DE 102015121469
13.10.2016 DE 102016119500

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

(54) **SCHLEIFSCHUH, VORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN EINES SCHLEIFSCHUHS, SCHLEIFSCHUHAUFNAME UND EIN VERFAHREN**

(57) Schleifschuh (1, 1.1) für eine Bandschleifmaschine, bestehend aus einem Träger (2), einem Zwischenmaterial (3) und einem Schleifbandaktivator (4), wobei der Träger aus einem flexiblen Material besteht.





EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 16 20 2888

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 1 142 908 A (SIEGFRIED KNUPFER) 12. Februar 1969 (1969-02-12)	1	INV. B24B21/08
A	* Seite 3, Zeilen 15-26; Abbildung 2 *	2	
X	US 4 575 972 A (OHKI TOSHIO [JP] ET AL) 18. März 1986 (1986-03-18)	1	
A	* Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 2; Abbildungen 1,3,6 *	2	
X	DE 843 012 C (GUENTER KARL) 3. Juli 1952 (1952-07-03)	1	
A	* Anspruch 1; Abbildungen 3-5 *	2	
X	DE 33 28 398 A1 (WEBER GEORG DIPL ING [DE]) 28. Februar 1985 (1985-02-28)	1,12,13	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) B24B
A	* Luftkissen 38, Federlamelle 40 *	2	
X,D	DE 41 14 819 C1 (OTT, ROLAND) 6. Februar 1992 (1992-02-06)	1,12,13	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2	
A	DE 19 08 410 A1 (PIRINGER GERHARD) 13. November 1969 (1969-11-13)	1,2	
	* Anspruch 1; Abbildung 3 *		
-/--			

UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE

Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU
nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.

Vollständig recherchierte Patentansprüche:

Unvollständig recherchierte Patentansprüche:

Nicht recherchierte Patentansprüche:

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Siehe Ergänzungsblatt C

2

EPO FORM 1503 03/82 (P04/E09)

Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 15. September 2017	Prüfer Herrero Ramos, J
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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		



**EUROPÄISCHER
TEILRECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung
EP 16 20 2888

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	DE 21 19 827 A1 (STEFFENS, FRIEDRICH) 2. November 1972 (1972-11-02) * Ansprüche 1-4; Abbildung 1 *	12,13	
A	SU 579 130 A1 (LVOVSK LESOTEKH INST [SU]) 5. November 1977 (1977-11-05) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	12,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

EPO FORM 1503 03.82 (P04C12) 2



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 16 20 2888

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

1, 2, 12, 13

Nicht recherchierte Ansprüche:

3-11

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Nach Mitteilung gemäß Regel 62(a) EPÜ (19.05.2017) hat der Anmelder
geklärt, dass Vorrichtung Ansprüche 1 und 2 bevorzugt recherchiert werden
sollten.



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 16 20 2888

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 2

Schleifschuh (1, 1.1) für eine Bandschleifmaschine, bestehend aus einem Träger (2), einem Zwischenmaterial (3) und einem Schleifbandaktivator (4), dadurch gekennzeichnet, dass der Träger aus einem flexiblen Material besteht.
Problem gelöst: Verbesserung der mechanische Eigenschaften des Schleifschuhs.

2. Ansprüche: 12, 13

Verfahren zum automatisierten oder manuellen Festlegen und Lösen eines Schleifschuhs (1, 1.1) mit einem Träger (2) in einer Schleifschuhaufnahme (5, 5.1) mit einer Festlegekammer (7, 7.1) gekennzeichnet durch folgende Schritte:- der Träger (2) des Schleifschuhs (1, 1.1) wird in die Festlegekammer (7, 7.1) eingebracht;- ein Expansionselement (6, 6.1) in der Festlegekammer (7, 7.1) wird durch Zufuhr eines Expansionsmediums in einen Expansionsraum (8, 8.1) expandiert;- der Träger (2) wird dadurch an einer Innenwandung der Festlegekammer (7, 7.1) angedrückt.
Problem gelöst: Bereitstellung eines Verfahrens zum Festlegen und Lösen eines Schleifschuhs.

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

EP 16 20 2888

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.

15-09-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	GB 1142908	A	12-02-1969	AT	272128 B	25-06-1969
				CH	483907 A	15-01-1970
				DE	1577425 A1	08-01-1970
				GB	1142908 A	12-02-1969
				NL	6709485 A	10-01-1968
20	US 4575972	A	18-03-1986	BR	8400876 A	02-10-1984
				DE	3406160 A1	30-08-1984
				FR	2541601 A1	31-08-1984
				GB	2135609 A	05-09-1984
				JP	H0133242 B2	12-07-1989
				JP	S59156507 A	05-09-1984
				US	4575972 A	18-03-1986
25	DE 843012	C	03-07-1952	KEINE		
	DE 3328398	A1	28-02-1985	KEINE		
30	DE 4114819	C1	06-02-1992	KEINE		
	DE 1908410	A1	13-11-1969	AT	272130 B	25-06-1969
				DE	1908410 A1	13-11-1969
35	DE 2119827	A1	02-11-1972	BE	782397 A1	16-08-1972
				CH	546125 A	28-02-1974
				DE	2119827 A1	02-11-1972
				IT	959605 B	10-11-1973
40	SU 579130	A1	05-11-1977	KEINE		

EPO FORM P0461

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