



(11) EP 2 853 347 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.11.2015 Patentblatt 2015/45

(51) Int Cl.:
B24B 53/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.04.2015 Patentblatt 2015/14

(21) Anmeldenummer: **14176364.9**

(22) Anmeldetag: 09.07.2014

(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

(30) Priorität: 09.07.2013 DE 102013107266

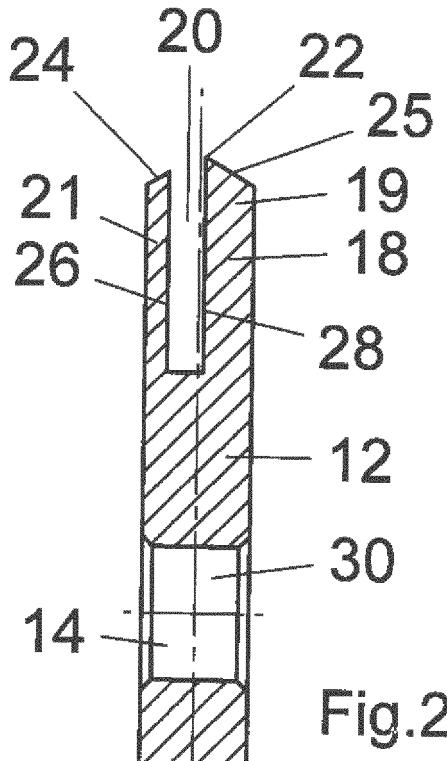
(71) Anmelder: **Jakob Lach GmbH & Co. KG**
63452 Hanau (DE)

(72) Erfinder: **Lach, Horst**
63452 Hanau (DE)

(74) Vertreter: **Stoffregen, Hans-Herbert**
Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b
63450 Hanau (DE)

(54) Abrichtwerkzeug und Verfahren zum Herstellen eines solchen

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Abrichtwerkzeug sowie ein Verfahren zum Herstellen eines solchen. Das Abrichtwerkzeug umfasst einen Basisabschnitt und ein von diesem ausgehendes Ansatzstück (18) mit zumindest einem Lötbereich (26, 28), mit dem über eine hartgelöte Metallverbindung Schleifpartikel verbunden sind. Um einen konstruktiv einfachen Aufbau zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass die Schleifpartikel in einem Aufnahmen für die Schleifpartikel aufweisenden Träger fixiert und mit dem zumindest einen Lötbereich (26, 28) des Ansatzstückes (18) durch Hartlöten verbunden sind.



Schnitt B-B



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 17 6364

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 791 367 A (CIRELL R ET AL) 12. Februar 1974 (1974-02-12) * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 24; Abbildungen 1-8 *	1-6,8,9	INV. B24B53/12
X,D	DE 10 93 692 B (WOLDEMAR LADINSKY) 24. November 1960 (1960-11-24)	1-6,8,9	
Y	* Abbildungen 2-9 *	7	
X	WO 91/10538 A1 (TSELEGIN NAUM N [US]) 25. Juli 1991 (1991-07-25)	10-15	
Y	* Seite 4, Zeile 10 - Seite 6, Zeile 29; Abbildungen 1-5,9,12-18 * * Seite 12, Zeile 1 - Seite 12, Zeile 15 * * Seite 14, Zeile 14 - Zeile 27 *	3-5,7,9	
Y	DE 10 2010 000921 A1 (KUNTZ BERND [DE]) 29. Juli 2010 (2010-07-29) * Abbildung 6 *	3,4	
Y	FR 2 175 420 A5 (WINTER & SOHN ERNST [DE]) 19. Oktober 1973 (1973-10-19) * Abbildungen 1,2 *	5,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 2012/005966 A1 (CLEBOSKI CHRISTOPHER J [US] ET AL) 12. Januar 2012 (2012-01-12) * Absätze [0051], [0076], [0120], [0159]; Abbildungen 5A-5F *	1-15	B24B B23B B24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 30. September 2015	Prüfer Kornmeier, Martin
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

5
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 14 17 6364

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.

10
30-09-2015

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 3791367 A	12-02-1974	AU BE DE FR IT JP NL US	5118573 A 794337 A1 2302656 A1 2174547 A5 978237 B S4912491 A 7300513 A 3791367 A	18-07-1974 16-05-1973 26-07-1973 12-10-1973 20-09-1974 02-02-1974 23-07-1973 12-02-1974
20	DE 1093692 B	24-11-1960		KEINE	
25	WO 9110538 A1	25-07-1991	AU EP JP JP US WO	7334491 A 0464197 A1 3016588 B2 H04506634 A 5049165 A 9110538 A1	05-08-1991 08-01-1992 06-03-2000 19-11-1992 17-09-1991 25-07-1991
30	DE 102010000921 A1	29-07-2010		KEINE	
35	FR 2175420 A5	19-10-1973	DE FR GB IT JP JP SU	2210267 A1 2175420 A5 1357721 A 979189 B S5417474 B2 S48104188 A 488387 A3	13-09-1973 19-10-1973 26-06-1974 30-09-1974 29-06-1979 27-12-1973 15-10-1975
40	US 2012005966 A1	12-01-2012	US WO	2012005966 A1 2012006281 A2	12-01-2012 12-01-2012
45					
50					
55	EPO FORM P0461				

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