



(12) **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

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

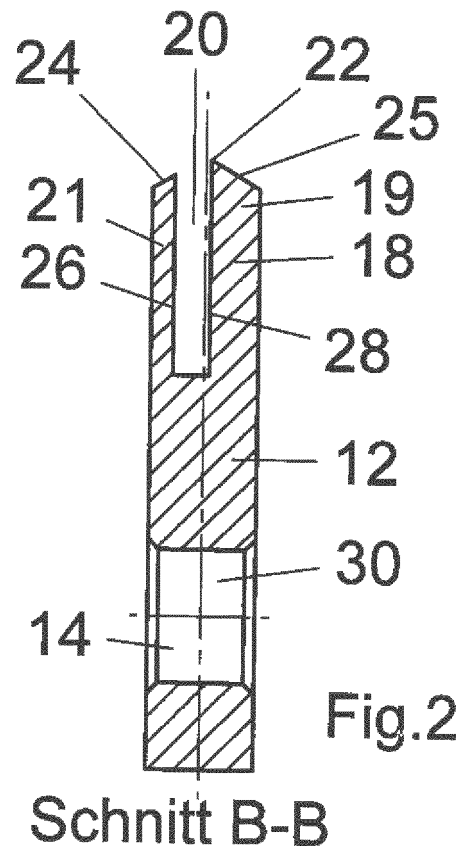
(72) Erfinder: **Lach, Horst**
63452 Hanau (DE)

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

(30) Priorität: **09.07.2013 DE 102013107266**

(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 hartgelötete 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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 14 17 6364

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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) * Abbildungen 2-9 *	1-6,8,9	
Y	----- W0 91/10538 A1 (TSELESIN NAUM N [US]) 25. Juli 1991 (1991-07-25) * 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 *	7	
X	----- DE 10 2010 000921 A1 (KUNTZ BERND [DE]) 29. Juli 2010 (2010-07-29) * Abbildung 6 *	10-15	
Y	----- FR 2 175 420 A5 (WINTER & SOHN ERNST [DE]) 19. Oktober 1973 (1973-10-19) * Abbildungen 1,2 *	3-5,7,9	
Y	----- US 2012/005966 A1 (CLEBOSKI CHRISTOPHER J [US] ET AL) 12. Januar 2012 (2012-01-12) * Absätze [0051], [0076], [0120], [0159]; Abbildungen 5A-5F *	3,4	
A	-----	5,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B B23B B24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 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 14 17 6364

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.

30-09-2015

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

EPO FORM P0481

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