



(11) EP 2 228 173 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.05.2011 Patentblatt 2011/21

(51) Int Cl.:
B24B 23/02 (2006.01) **B24B 55/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.2010 Patentblatt 2010/37

(21) Anmeldenummer: **10002148.4**

(22) Anmeldetag: **03.03.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(30) Priorität: **14.03.2009 DE 102009013263**

(71) Anmelder: **Kochanski, Boris, Dipl.-Ing.
45356 Essen (DE)**

(72) Erfinder: **Kochanski, Boris, Dipl.-Ing.
45356 Essen (DE)**

(74) Vertreter: **Lelgemann, Karl-Heinz
Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann,
Postfach 34 02 20
45074 Essen (DE)**

(54) Polier- oder Schleifvorrichtung mit einem Druckluftantrieb

(57) Eine Polier- (1) oder Schleifvorrichtung zum Polieren oder Schleifen lackierter Oberflächen hat ein zentrisch oder exzentrisch rotierbares Polierkissen (2) bzw. Schleifglied, das mit seiner Unterfläche (3) in Anlage an die zu polierende bzw. zu schleifende Oberfläche bringbar ist, und einen Druckluftantrieb (4), mittels dem das Polierkissen (2) bzw. das Schleifglied rotierbar ist.

Zur Erhöhung des Wirkungsgrads einer derartigen Polier- (1) oder Schleifvorrichtung wird vorgeschlagen, dass zwischen dem Druckluftantrieb (4) und dem Polierkissen (2) bzw. dem Schleifglied eine Druckluftleitungsvorrichtung (15, 16, 18) angeordnet ist, mittels der die An-

triebsdruckluft (8) des Druckluftantriebs (4) von der Ausgangsseite desselben zum Polierkissen (2) bzw. zum Schleifglied leitbar ist, und dass das Polierkissen (2) bzw. das Schleifglied im Bereich seiner Unterfläche (3) mit Luftkanälen (20) ausgebildet ist, durch die hindurch die Antriebsdruckluft (8) von einem mittleren Bereich der Unterfläche (3) des Polierkissens (2) bzw. des Schleifglieds zum Umfangsrand (19) des Polierkissens (2) bzw. des Schleifglieds ableitbar ist.
 In einem Ausführungsbeispiel ist der Druckluftantrieb (4) als Gleichdruckturbine mit Turbinenrotor (13) und einer Umkehrkammer (14) ausgebildet.

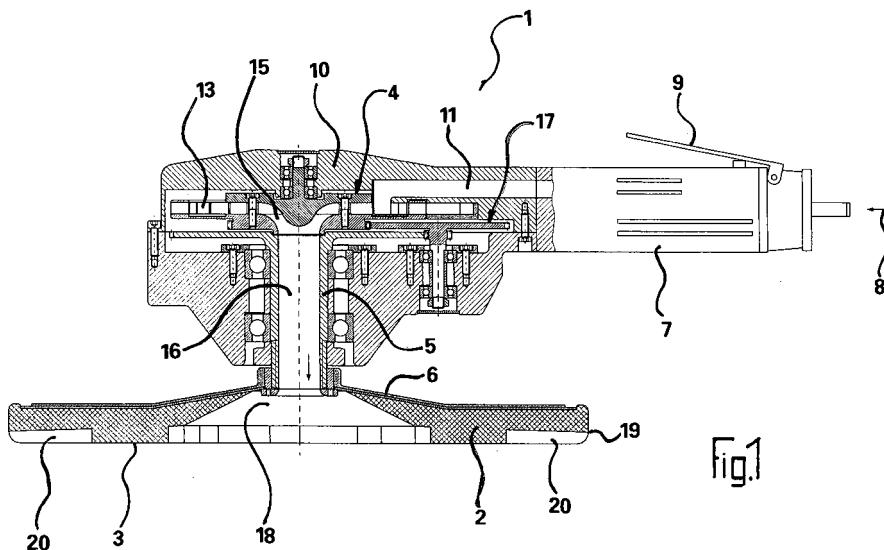


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 2148

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
Y	US 3 760 447 A (VIVION L) 25. September 1973 (1973-09-25) * Abbildungen 2,3,6 * * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 20 * * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 14 * * Spalte 4, Zeile 45 - Zeile 53 * -----	1-5,8-14	INV. B24B23/02 B24B55/02
Y	US 5 218 790 A (HUANG KAN-CHI [TW]) 15. Juni 1993 (1993-06-15) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 *	1-5,8-14	
Y	NL 7 601 835 A (MARTON MIKSA) 31. Mai 1977 (1977-05-31) * das ganze Dokument *	1-5,8-14	
Y,D	EP 0 691 181 A1 (SHINANO SEISAKUSHO KK [JP]) 10. Januar 1996 (1996-01-10) * das ganze Dokument *	5,8,14 -----	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
3			B24B B23Q
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		15. April 2011	Janzon, Mirja
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>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</p>			

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 10 00 2148

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3760447	A	25-09-1973	KEINE			
US 5218790	A	15-06-1993	KEINE			
NL 7601835	A	31-05-1977	AR AT AU AU BE BR CA CH CH CH CH DE DE DK ES FR GB GB GB GB GB IT JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP SE SE SE SE YU ZA	211941 A1 347807 B 505646 B2 1947476 A 848771 A1 7607910 A 1027761 A1 621284 A5 619884 A5 615108 A5 2604233 A1 7603045 U1 530576 A 453694 A1 2332842 A1 1532772 A 1532773 A 1532774 A 1532775 A 1532776 A 1064826 B 1038282 C 52067094 A 55027828 B 1114582 C 55070554 A 57005667 B 76256 A1 417684 B 7612575 A 446317 B 8000352 A 287776 A 7606557 A	14-04-1978 10-01-1979 29-11-1979 18-05-1978 16-03-1977 08-11-1977 14-03-1978 30-01-1981 31-10-1980 15-01-1980 08-06-1977 06-09-1979 27-05-1977 16-11-1977 24-06-1977 22-11-1978 22-11-1978 22-11-1978 22-11-1978 22-11-1978 25-02-1985 24-03-1981 03-06-1977 23-07-1980 29-09-1982 28-05-1980 01-02-1982 24-05-1977 06-04-1981 27-05-1977 01-09-1986 16-01-1980 31-10-1983 26-10-1977	
EP 0691181	A1	10-01-1996	DE DE ES JP	69504769 D1 69504769 T2 2124468 T3 8011045 A	22-10-1998 18-03-1999 01-02-1999 16-01-1996	