



(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 Druckluftleitvorrichtung (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.

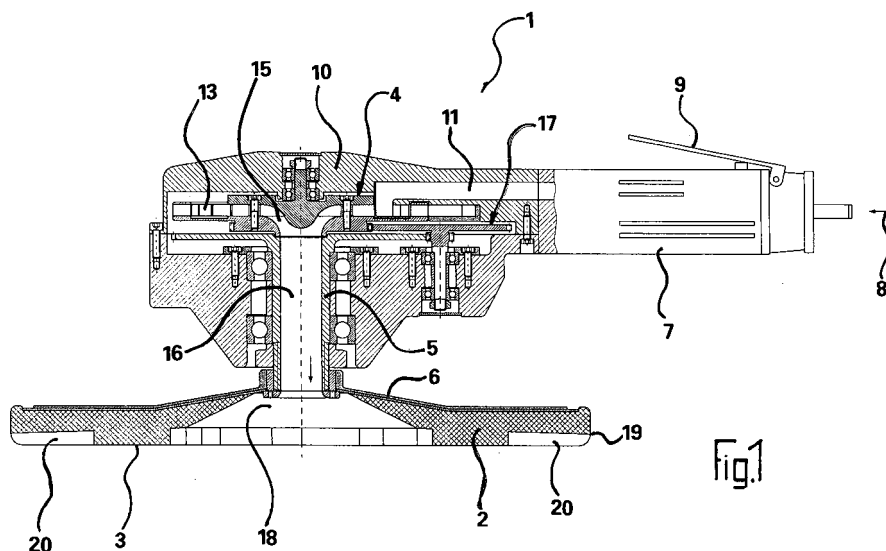


Fig.1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 2148

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B B23Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. April 2011</b>	Prüfer <b>Janzon, Mirja</b>
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			

 3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

15-04-2011

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

EPO FORM P0461

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