



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 552 903 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.09.2005 Patentblatt 2005/36

(51) Int Cl.7: **B24B 21/20, B24B 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.07.2005 Patentblatt 2005/28

(21) Anmeldenummer: **04030981.7**

(22) Anmeldetag: **29.12.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder: **Toft, Jörn**
24955 Harrislee (DE)

(74) Vertreter: **Tönhardt, Marion**
Forrester & Boehmert,
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)

(30) Priorität: **06.01.2004 DE 202004000104 U**

(71) Anmelder: **Multi-Tool A/S**
Jelling (DK)

(54) **Bandschleifmaschine, vorzugsweise für die Kombination mit einem Vorsatzgerät für das Ausschleifen von Rohrenden**

(57) Eine Bandschleifmaschine, vorzugsweise für die Kombination mit einem Vorsatzgerät für das Ausschleifen von Rohrenden und dergleichen, ist dadurch gekennzeichnet, daß eine Anzahl von Kontaktrollen mit unterschiedlichem Durchmesser zur Verfügung gestellt

wird, um die das endlos laufende Schleifband wahlweise gelegt ist, und daß eine Einrichtung zum Anpassen der Bandspannung vorgesehen ist, welche unabhängig vom Durchmesser der Kontaktrolle die Bandspannung des Schleifbandes mechanisch optimiert.

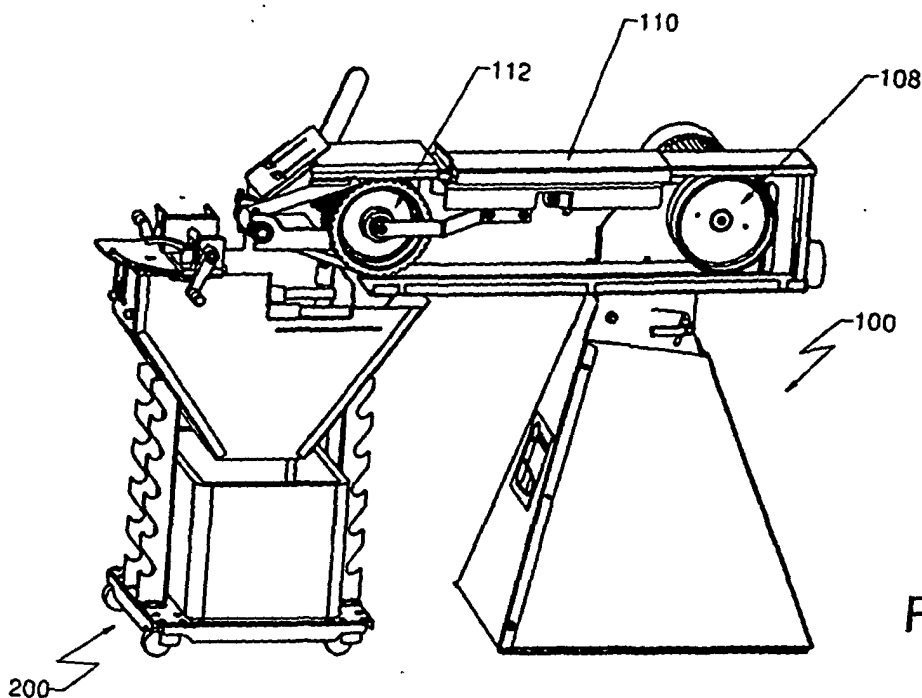


Fig. 1

EP 1 552 903 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 03 0981

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 93 20 750 U1 (ALMI MACHINEFABRIEK B.V., VRIEZENVEEN, NL) 5. Januar 1995 (1995-01-05)	1-5	B24B21/20 B24B9/00
Y	* Seite 4, Zeile 23 - Seite 8, Zeile 30; Abbildungen *	8-14	
Y	----- DE 299 04 027 U1 (MULTI-TOOL A/S, JELLING, DK) 27. Mai 1999 (1999-05-27) * Abbildung 1 *	8-14	
A	----- DE 295 04 077 U1 (MULTI-TOOL A/S, JELLING, DK) 27. April 1995 (1995-04-27) * das ganze Dokument *	1-5,8-14	
A	----- DE 102 53 364 A1 (NEW TECH S.R.L., PIEDIMONTE SAN GERMANO) 5. Juni 2003 (2003-06-05) * das ganze Dokument *	1-5,8-14	
A	----- DE 42 26 708 A1 (SIG SCHWEIZERISCHE INDUSTRIE-GESELLSCHAFT, NEUHAUSEN AM RHEINFALL, CH) 12. August 1993 (1993-08-12) * das ganze Dokument *	1-5,8-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. April 2005	Prüfer Gelder, K
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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 04 03 0981

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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:

1-5, 8-14



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 04 03 0981

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: 1-5,8-14

Bandschleifmaschine und Kombination aus Bandschleifmaschine
und Vorsatzgerät, mit auswechselbaren Kontaktrollen und
einer Einrichtung zum Anpassen der Bandspannung

2. Anspruch: 6

Vorsatzgerät mit Späneauffangbehälter

3. Anspruch: 7

Vorsatzgerät mit mechanischer Fixiervorrichtung

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

EP 04 03 0981

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.

12-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9320750	U1	05-01-1995	DE 4310887 A1 06-10-1994
			DE 59301110 D1 18-01-1996
			EP 0623421 A1 09-11-1994
			ES 2081172 T3 16-02-1996
			JP 6285760 A 11-10-1994
			PL 172341 B1 30-09-1997
			US 5357714 A 25-10-1994
			US 5437570 A 01-08-1995
DE 29904027	U1	27-05-1999	KEINE
DE 29504077	U1	27-04-1995	KEINE
DE 10253364	A1	05-06-2003	IT RM20010677 A1 15-05-2003
			CA 2412104 A1 15-05-2003
			CN 1419994 A 28-05-2003
			FR 2832087 A1 16-05-2003
			GB 2383284 A ,B 25-06-2003
			JP 2003181754 A 02-07-2003
			TR 200202519 A2 23-06-2003
			US 2003092366 A1 15-05-2003
DE 4226708	A1	12-08-1993	CH 686350 A5 15-03-1996

EPO FORM P0461

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