

(19)



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

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

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

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

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

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

(57) Eine Bandschleifmaschine, vorzugsweise für die Kombination mit einem Vorsatzgerät für das Ausschleifen von Rohrunden 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.

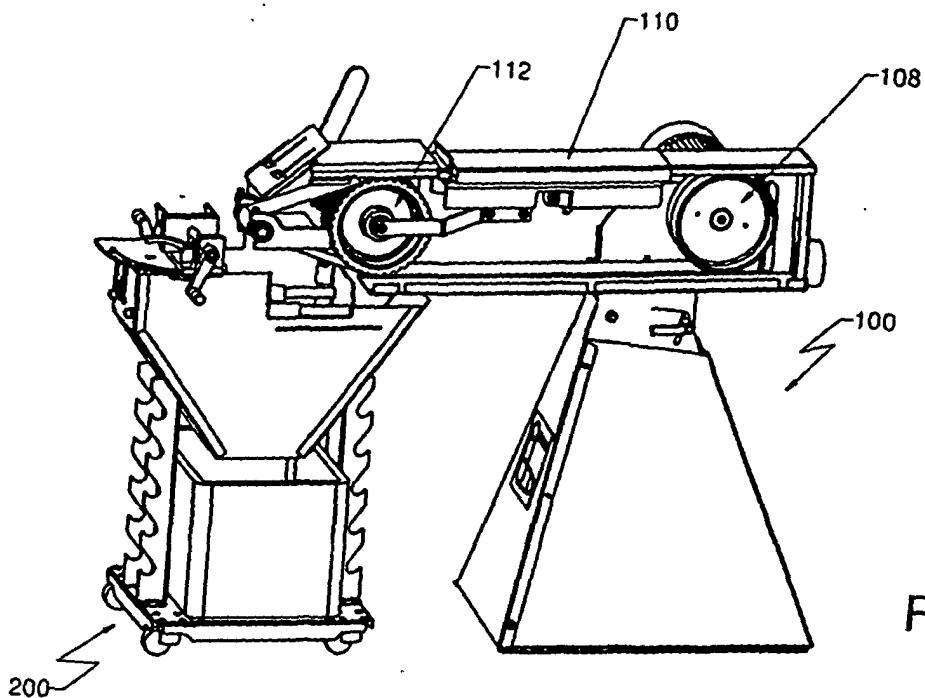


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 03 0981

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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) * Seite 4, Zeile 23 - Seite 8, Zeile 30; Abbildungen *	1-5	B24B21/20 B24B9/00
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	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>B24B</p> </div> </div>
Ber vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 12. April 2005	Prüfer Gelder, K
EPO FORM 1503.03/82 (P04C08)	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	



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
 - Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
 - Keine der weiteren Recherchengebühren 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 Späneauflangbehälter

3. Anspruch: 7

Vorsatzgerät mit mechanischer Fixievorrichtung

**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 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.

12-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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
<hr/>						
DE 29904027	U1	27-05-1999		KEINE		
<hr/>						
DE 29504077	U1	27-04-1995		KEINE		
<hr/>						
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
<hr/>						
DE 4226708	A1	12-08-1993	CH	686350 A5		15-03-1996
<hr/>						