EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(43) Veröffentlichungstag A2: 13.12.2000 Patentblatt 2000/50

(21) Anmeldenummer: 00110771.3

(22) Anmeldetag: 20.05.2000

(51) Int CI.⁷: **B23Q 11/00**, B23Q 9/00, B28D 1/18, B27B 5/32, B23C 5/26

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 29.05.1999 DE 29909449 U

(71) Anmelder: Berhalter, Eberhard 88074 Meckenbeuren (DE)

(72) Erfinder: Berhalter, Eberhard 88074 Meckenbeuren (DE)

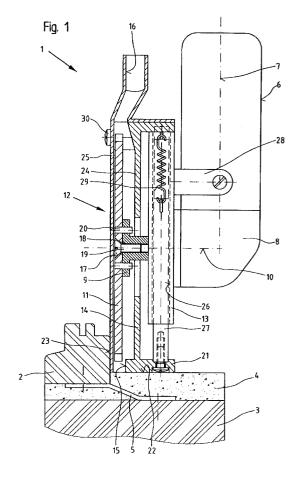
(74) Vertreter: Engelhardt, Volker Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35 88045 Friedrichshafen (DE)

(54) Handarbeitsgerät

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Handarbeitsgerät (1), insbesondere zum Durchtrennen eines Metallklipses (5) in einem Mauerwerk (4), mit einer Frässcheibe (11) oder dgl., die über einen Antriebsflansch (9) mit einem Antriebsmotor (8) des Handarbeitsgerätes (1) trieblich verbunden ist.

Dabei soll beim Durchtrennen der Metallklipse (5) und des Mauerwerkes (4) der entstehende Staub in dem Handarbeitsgerät (1) aufgefangen werden und der Abstand zwischen der Nut im Mauerwerk (4) und dem Fensterrahmen soll variabel einstellbar sein.

Dies wird dadurch erreicht, dass die Frässcheibe (11) in einem am Handarbeitsgerät (1) befestigten Gehäuse (12) angeordnet ist, in dessen dem Metallklips (5) zugewandten Stirnseite eine Austrittsöffnung (15) für die Frässcheibe (11) vorgesehen ist, oder daß die Frässcheibe (11) im Bereich der Austrittsöffnung (15), zumindest teilweise, aus dem Gehäuse (12) ragt, und daß an dem Gehäuse (12), vorzugsweise der Austrittsöffnung (15) gegenüberliegend, ein Auslaßkanal (16) vorgesehen ist;



EP 1 059 140 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 0771

	EINSCHLÄGIG	E DOKUMENTE		***************************************		
Kategorie	Kennzeichnung des Doku der maßgeblic	ments mit Angabe, soweit erforderlich hen Teile	٦,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X	EP 0 298 221 A (W0 11. Januar 1989 (1 * Spalte 3, Zeile *]10	-3, 0-19	B23Q11/00 B23Q9/00 B28D1/18 B27B5/32	
Y	* Abbildungen *	8		B23C5/26		
X A	EP 0 756 920 A (KLA 5. Februar 1997 (19 * Spalte 2, Zeile 19 * * Abbildungen *		[1]	-3,10, 1,19 2		
X	FR 1 231 379 A (SEI 28. September 1960 * Seite 2, linke Sp 51 *	10 18	,3,4,),11, 3,19			
	* Seite 2, rechte 5 26 * * Abbildungen *	Spalte, Zeile 16 - Zeil	е		RECHERCHIERTE	
	DE 11 21 968 B (ACM 11. Januar 1962 (19 * Spalte 3, Zeile 4 * Abbildungen 5,6 *	9 - Zeile 55 *	1-	3,10,	B23Q B28D B24B B27F	
	DE 36 35 159 A (BOS 21. April 1988 (198 * Spalte 2, Zeile 4 Abbildungen *		10	3-5, ,18,19	B23B	
1	DE 498 645 C (GUSTA 24. Mai 1930 (1930- * das ganze Dokumen	05-24)		10,11, ,19		
		-/				
Der vor	liegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt				
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<del>-/-</del> -T		Prüfer	
	DEN HAAG	9. Juli 2002		Brea	re, D	
X : von b Y : von b ander A : techn O : nichts	TEGORIE DER GENANNTEN DOK esonderer Bedeutung allein betrach esonderer Bedeutung in Verbindung en Veröffentlichung derselben Katet ologischer Hintergrund schriftliche Offenbarung thenliteratur	E : âlteres Patento tet nach dem Anm mit einer D : in der Anmel Gu torie L : aus anderen Gu	lokumer eldedatı ing ange ründen a	e liegende Th nt, das jedocl um veröffentl eführtes Dok angeführtes i	neorien oder Grundsätze n erst am oder icht worden ist ument	



Nummer der Anmeldung

EP 00 11 0771

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 vor- liegende 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 vor- liegende 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:



EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 11 0771

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE	****	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 5 566 457 A (BAT AL) 22. Oktober 199 * Spalte 2, Zeile 4 * * Abbildungen *		1,10-12, 18,19	
Y	US 2 823 713 A (GOL 18. Februar 1958 (1 * Spalte 1, Zeile 2 * Spalte 2, Zeile 4 * Abbildungen 3-5 *	958-02-18) 9 - Zeile 52 *	8	
A	US 2 688 347 A (SCH 7. September 1954 ( * Spalte 2, Zeile 48 * * Abbildungen 1,2,4	1954-09-07) B - Spalte 3, Zeile 41	6	
A	US 5 829 499 A (LIAG 3. November 1998 (19 * Spalte 1, Zeile 13 * Abbildungen 1-3 *	6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	
	US 5 031 364 A (BEL/ 16. Juli 1991 (1991- * Spalte 7, Zeile 17 * Abbildungen 1-4 *	-07-16)	8	
	DE 878 269 C (KARL M FA) 1. Juni 1953 (19 * Seite 2, Zeile 11 * Abbildungen *		8,9	
Der vor	liegende Recherchenbericht wurd	le für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüler
	DEN HAAG	9. Juli 2002	Brea	re, D
X : von b Y : von b ander A : techn O : nicht	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU  Desonderer Bedeutung allein betrachte Desonderer Bedeutung in Verbindung ir Den Veröffentlichung derseilben Katego Desohiffliche Offenbarung Schriftliche Offenbarung Schriftliche Offenbarung	kument, das jedoch dedatum veröffentli g angeführtes Doku nden angeführtes D	cht worden ist ment	



#### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 0771

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: 1-7,10-19

Handarbeitsgerät mit Gehäuse, Auslasskanal und Führungsgliedern

2. Ansprüche: 1+7,8

Verbindung zwischen Frässcheibe und Antriebsflansch



### EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 11 0771

	EINSCHLAGIG	E DOKUMENTE	····	
Kategorie	Kennzeichnung des Doku der maßgeblic	ments mit Angabe, soweit erforderlich, hen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
А	EP 0 062 253 A (TO 13. Oktober 1982 ( * Seite 4, Zeile 2 * Seite 6, Zeile 6 * Seite 6, Zeile 3 * Abbildungen 1,3,	2,8,14,		
A	US 4 545 121 A (SE 8. Oktober 1985 (19 * Spalte 2, Zeile 2 * Abbildungen *	8,11-13		
A	FR 1 122 360 A (VAI 5. September 1956 ( * das ganze Dokumer	10-14		
A	*	997-08-19) 55 - Spalte 2, Zeile 49	10-14	Aller
1	* Abbildungen 3,5,6	; * 		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
ĺ	EP 0 365 922 A (MAl 2. Mai 1990 (1990-0 * Spalte 2, Zeile 1 Abbildungen *	15-02)	14	
Der vor	liegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
;	DEN HAAG	9. Juli 2002	Brea	re, D
X : von b Y : von b	TEGORIE DER GENANNTEN DOK esonderer Bedeutung allein betrach esonderer Bedeutung in Verbindung en Veröffentlichung derselben Kateg	E : älteres Patentdok tet nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldung	runde liegende The ument, das jedoch ledatum veröffentlie angeführtes Doku	eorien oder Grundsätze erst am oder cht worden ist ment
A : techn O : nicht	ologischer Hintergrund schriftliche Offenbarung henliteratur		·····	***************************************

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 11 0771

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.

09-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	9	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichu	
EP	0298221	Α	11-01-1989	DE	3722818 A1	19-01-1989
				AT	103528 T	15-04-1994
				DE	3888737 D1	05-05-1994
				DK	370588 A ,B,	11-01-1989
				EP	0298221 A2	11-01-1989
				ES FI	2051793 T3 882876 A	01-07-1994
				NO F1	882174 A ,B,	11-01-1989
				US	4909680 A	11-01-1989 20-03-1990
		<u></u>				20-03-1990
ΕP	0756920	Α	05-02-1997	DE	19528494 A1	06-02-1997
				AT	197010 T	15-11-2000
				DE	59606008 D1	23-11-2000
		notes any was dead took affile too.	a alian agair sanin torra como ricon telen tenno tella sana gene pena accid	EP	0756920 A1	05-02-1997
FR	1231379	Α	28-09-1960	KEINE		
DE	1121968	В	11-01-1962	KEINE		
DE	3635159	Α	21-04-1988	DE	3635159 Al	21-04-1988
				CH	673975 A5	30-04-1990
				GB	2196898 A ,B	11-05-1988
				ΙT	1222905 B	12-09-1990
				JP	2905975 B2	14-06-1999
			gagge gagger upper million group more more more to the surger mante and the space also	JP	63127881 A	31-05-1988
DE	498645	С	24-05-1930	KEINE		2015 455, 455 155 451 155 200 200 200 200 200 200 200 200 200 2
US	5566457	Α	22-10-1996	DE	9202769 U1	17-06-1992
				AT	17 <b>4</b> 252 T	15-12-1998
				AU	671107 B2	15-08-1996
				AU	3745593 A	05-10-1993
				BR	9306030 A	18-11-1997
				CA	2131556 A1	16-09-1993
				DE	4390866 D2	01-06-1995
				DE	59309214 D1	21-01-1999
				MO	9317849 A1	16-09-1993
	. Alle app gas son, a.e. elle ace son son son son	No super philos Malls (1900) Mills or year	aan milit aan ang ang aga gini 1886 gini 1886 milit may ayaa 400 ayaa ta	EP	0725716 A1	14-08-1996
US_	2823713	Α	18-02-1958	KEINE		
US	2688347	A	07-09-1954	KEINE		
US	5829499	A	03-11-1998	KEINE		The state and the state and the state are state and the state are state.
US	5031364	Α	16-07-1991	KEINE		

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

**EPO FORM P0461** 

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 11 0771

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.

09-07-2002

	im Recherchenbe geführtes Patentde		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfami		Datum der Veröffentlichung
DE	878269	С	01-06-1953	KEINE			
EP	0062253	A	13-10-1982	IT EP ES	1146279 0062253 511283	Ã1	12-11-1986 13-10-1982 16-02-1983
US	4545121	Α	08-10-1985	DE JP JP JP	3239986 1859908 5069681 59095101	C B	03-05-1984 27-07-1994 01-10-1993 01-06-1984
FR	1122360	Α	05-09-1956	KEINE		**** *** *** *** *** *** *** **** **** ****	and the color will the was been and area the color and the
US	5657804	A	19-08-1997	FR GB	2744049 2309411		01-08-1997 30-07-1997
EP	0365922	A	02-05-1990	IT CA EP		Z2 A1 A2	30-03-1992 25-04-1990 02-05-1990

EPO FORM P0461

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