



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 016 461 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.03.2001 Patentblatt 2001/10

(51) Int. Cl.⁷: **B02C 18/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.07.2000 Patentblatt 2000/27

(21) Anmeldenummer: **99125207.3**

(22) Anmeldetag: **17.12.1999**

(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: **18.12.1998 DE 19858596**
15.12.1999 DE 19960666

(71) Anmelder: **Schwelling, Hermann**
88682 Salem (DE)

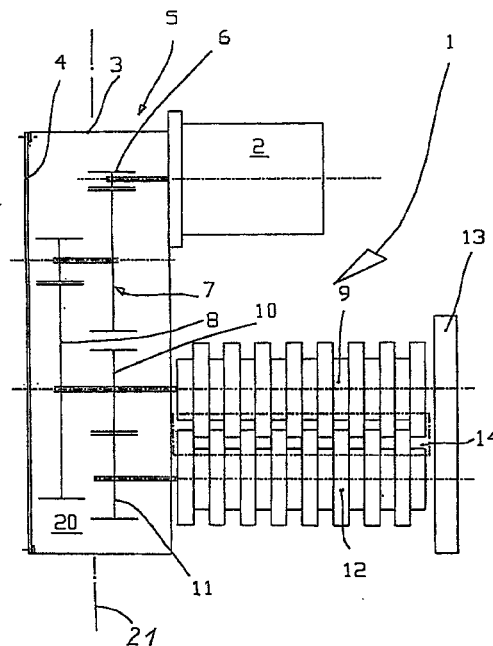
(72) Erfinder: **Schwelling, Hermann**
88682 Salem (DE)

(74) Vertreter: **Fürst, Siegfried**
Patent- und Rechtsanwälte
Hansmann & Vogeser
Nördliche Ringstrasse 10
73033 Göppingen (DE)

(54) **Schneidwerk für Aktenvernichter**

(57) Die Erfindung betrifft ein Schneidwerk (1) für einen Aktenvernichter, insbesondere für einen Büro-Aktenvernichter, mit einem Elektromotor (2) sowie einem in einem geschlossenen Getriebegehäuse (5) befindlichen Getriebe, wobei das Getriebegehäuse zumindest teilweise spritztechnisch hergestellt ist und Versteifungsrippen aufweist, sowie mit zwei miteinander kämmende, alternierend im Durchmesser gestufte Schneidwalzen (9,12), die mittels des Getriebes angetrieben werden, sowie mit mindestens einem den Schneidwalzen zugeordneten Abstreifer (14), welches im speziellen unter anderem ein aus einem, auf der den Schneidwalzen abgewandten Seite, offenen Kastenteil (3) und aus einer darauf formschlüssig angebrachten, im wesentlichen ebenen Platte (4) bestehendes Getriebegehäuse aufweist, so daß das Getriebegehäuse insgesamt verwindungssteif ist; in paralleler Weiterbildung ist zudem vorgesehen, daß das Getriebegehäuse aus einem hochwertigen Kunststoff oder aus einer Magnesiumumlegierung besteht.

Fig. 1



EP 1 016 461 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 5207

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 195 45 087 A (SCHWELLING HERMANN) 5. Juni 1997 (1997-06-05)	1-3	B02C18/00
Y	* Spalte 1, Zeile 43-58; Abbildung 1 *	4-6,10	

D,Y	DE 39 07 282 A (SCHWELLING HERMANN) 13. September 1990 (1990-09-13)	4-6	
	* Spalte 1, Zeile 26-59; Abbildungen *		

Y	CN 1 089 211 A (KONG KAIXUAN) 13. Juli 1994 (1994-07-13) See abstract	10	

D,A	DE 40 08 654 A (SCHLEICHER & CO INT) 19. September 1991 (1991-09-19)	1,2	
	* Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 61; Abbildung 1 *		

A	GB 1 315 320 A (BRIERLEY Z) 2. Mai 1973 (1973-05-02)	1-3	
	* Spalte 2, Zeile 14-36; Abbildung 2 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 10. Januar 2001	Prüfer Bunn, D
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 5207

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.

10-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19545087 A	05-06-1997	EP 0778087 A US 5893524 A	11-06-1997 13-04-1999
DE 3907282 A	13-09-1990	DE 8915898 U EP 0386698 A	02-01-1992 12-09-1990
CN 1089211 A	13-07-1994	KEINE	
DE 4008654 A	19-09-1991	BE 1003442 A DE 4042544 C DE 4042640 C DE 9007774 U FR 2659572 A GB 2241906 A,B IT 1244787 B JP 2814023 B JP 4227862 A NL 9100464 A,B, US 5538194 A US 5346144 A	24-03-1992 27-06-1996 09-04-1998 14-09-1995 20-09-1991 18-09-1991 08-08-1994 22-10-1998 17-08-1992 16-10-1991 23-07-1996 13-09-1994
GB 1315320 A	02-05-1973	KEINE	

EPO FORM P0461

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