

**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

(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)

(51) Int. Cl.7: **B02C 18/00** 

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

## (54) Schneidwerk für Aktenvernichter

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 Weiterung ist zudem vorgesehen, daß das Getriebegehäuse aus einem hochwertigen Kunststoff oder aus einer Magnesiumlegierung besteht.

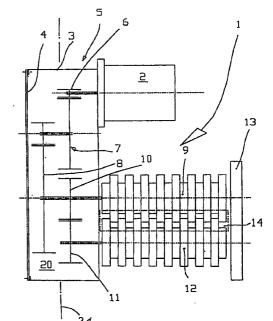


Fig. 1

Printed by Xerox (UK) Business Services 2.16.7 (HRS)/3.6



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 12 5207

	EINSCHLÄGIG	E DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Doku der maßgeblich	ments mit Angabe, soweit erford en Teile	derlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,A	DE 195 45 087 A (S 5. Juni 1997 (1997	-06-05)		1-3	B02C18/00
Υ		43-58; Abbildung 1	*	4-6,10	
D,Y	DE 39 07 282 A (SC 13. September 1990 * Spalte 1, Zeile	HWELLING HERMANN) (1990-09-13) 26-59; Abbildungen	İ	4-6	
Υ	CN 1 089 211 A (KO 13. Juli 1994 (1994 See abstract			10	
D,A	DE 40 08 654 A (SCI 19. September 1991 * Spalte 2, Zeile ! Abbildung 1 *			1,2	
A	GB 1 315 320 A (BR 2. Mai 1973 (1973-0 * Spalte 2. Zeile			L-3	
	opu. 50 <b>2,</b> 20110				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
					B02C
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche ers	stelit		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Reche	erche		Prüfer
	MÜNCHEN	10. Januar i	2001	Buni	n, D
X : von t Y : von t ander A : techr	TEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund	tet E: älteres tet nach de I mit einer D: in der A Jorie L: aus and	Patentdokum m Anmelded nmeidung ar leren Gründe	nent, das jedoc atum veröffent ngeführtes Dok en angeführtes	Dokument
	schriftliche Offenbarung chenliteratur	& : Mitglied Dokum		ı ratentfamilie,	übereinstimmendes

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 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.

10-01-2001

Im Recherchenberic angeführtes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung		litglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19545087	Α	05-06-1997	EP US	0778087 A 5893524 A	11-06-1997 13-04-1999
DE 3907282	Α	13-09-1990	DE EP	8915898 U 0386698 A	02-01-1992 12-09-1990
CN 1089211	<b>-</b>	13-07-1994	KEIN	E	
DE 4008654	A	19-09-1991	BE DE DE FR GB IT JP NL US	1003442 A 4042544 C 4042640 C 9007774 U 2659572 A 2241906 A,B 1244787 B 2814023 B 4227862 A 9100464 A,B, 5538194 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	KEIN		

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