



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 908 278 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.09.1999 Patentblatt 1999/37

(51) Int. Cl.⁶: **B26B 19/38**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(21) Anmeldenummer: **98114058.5**

(22) Anmeldetag: **28.07.1998**

(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: **04.10.1997 DE 19743853**

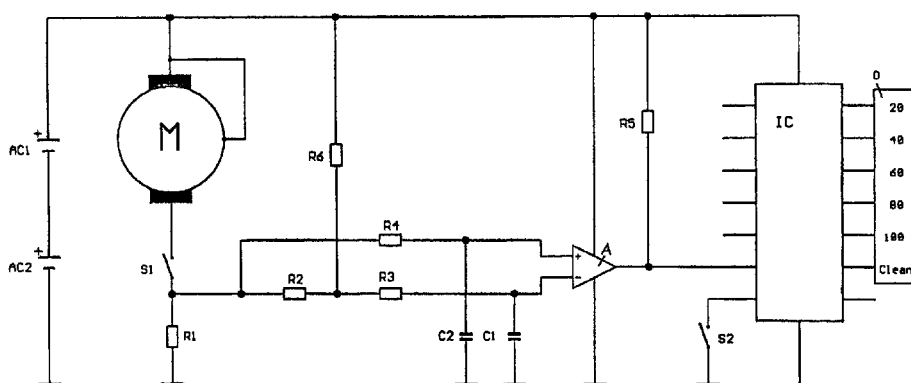
(71) Anmelder:
**Braun Aktiengesellschaft
Frankfurt am Main (DE)**

(72) Erfinder:
• **Cimbal, Jochen
61169 Friedberg (DE)**
• **Bergk, Günther
65527 Niederhausen (DE)**

(54) **Verfahren zur Bestimmung der Menge des von einem elektrisch angetriebenen Schneidwerkzeug geschnittenen Schneidguts sowie Schaltungsanordnung zur Durchführung des Verfahrens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Schaltungsanordnung zur Bestimmung der Menge des von einem elektrisch angetriebenen Schneidwerkzeug geschnittenen Schneidguts. Erfindungsgemäß werden die Schwankungen des von einem Antriebsmotor aufgenommenen Stroms erfaßt, gefiltert und ausgewertet.

Durch Vergleich mit einem Referenzwert kann die Verschmutzung des Schneidwerkzeugs mit Schneidgutresten bestimmt werden. Die Erfindung ist insbesondere bei Rasierapparaten anwendbar.



EP 0 908 278 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 4058

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 274 735 A (OKADA TETSUYA) 28. Dezember 1993 (1993-12-28)	1,2,7,8	B26B19/38
A	* Abbildungen 1-4 * * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 58 * * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 8 * * Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 50 * * Spalte 5, Zeile 37 - Zeile 56 * * Spalte 7, Zeile 48 - Zeile 61 * * Spalte 8, Zeile 25 - Zeile 65 *	9,10, 13-16	
D,A	DE 196 06 719 A (BRAUN AG) 28. August 1997 (1997-08-28) * Anspruch 1 * * Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 18 * * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 9 * * Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 36 *	1,3,8, 13,14,16	
A	US 5 600 888 A (BECKER KLAUS) 11. Februar 1997 (1997-02-11) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 41 * * Anspruch 3 * * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 12 *	1,6,7, 10,13-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B26B B26D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Juli 1999	Prüfer Kempeneers, J
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

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

EP 98 11 4058

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.

22-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5274735 A	28-12-1993	KEINE	
DE 19606719 A	28-08-1997	CN 1209088 A	24-02-1999
		WO 9730827 A	28-08-1997
		EP 0909232 A	21-04-1999
		EP 0917933 A	26-05-1999
US 5600888 A	11-02-1997	AT 26992 A	15-10-1994
		WO 9315883 A	19-08-1993
		DE 59301263 D	08-02-1996
		EP 0626899 A	07-12-1994
		ES 2084486 T	01-05-1996
		JP 7503631 T	20-04-1995

EPO FORM P0461

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