(11) **EP 1 016 504 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(51) Int CI.⁷: **B25F 5/02**, B24B 23/02, B27B 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2: 05.07.2000 Patentblatt 2000/27

(21) Anmeldenummer: 99122349.6

(22) Anmeldetag: 10.11.1999

(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: **31.12.1998 DE 19860846 08.01.1999 DE 19900404**

(71) Anmelder: C. & E. Fein Gmbh & Co. KG 70176 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

 Rudolf, Boris 70192 Stuttgart (DE)

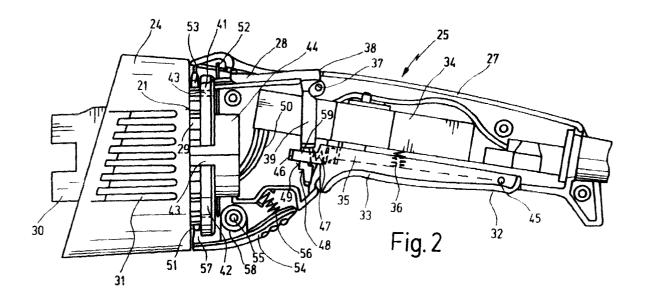
 Fink, Manfred 74182 Obersulm (DE)

(74) Vertreter: Gahlert, Stefan, Dr.-Ing. et al Witte, Weller & Partner Patentanwälte Postfach 105462 70046 Stuttgart (DE)

(54) Elektrowerkzeug, insbesondere Winkelschleifer

(57) Es wird ein Elektrowerkzeug, insbesondere Winkelschleifer angegeben, mit einem länglichen Motorgehäuse, in dem ein Elektromotor aufgenommen ist, mit einem Getriebegehäuse an einem ersten Ende des Motorgehäuses zur Aufnahme eines Getriebes zum Antrieb einer Arbeitsspindel, einem Griffteil (25), das an einem zweiten Ende (24) des Motorgehäuses (22) befe-

stigt ist und in dem ein Griffschalter (32) angeordnet ist, und mit Luftansaugschlitzen (31) zur Kühlung des Elektromotors (14), die am zweiten Ende (24) des Motorgehäuses angeordnet sind. Ferner befindet sich vorzugsweise im Strömungsbereich der Luftansaugschlitze (31) mindestens eine Prallplatte (30), die zur Partikelablenkung dient und gleichzeitig als Kühlblech zur Kühlung von Elektronikkomponenten ausgebildet sein kann.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 12 2349

	EINSCHLÄGIGE		T		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblichen	ents mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X	PATENT ABSTRACTS OF vol. 1998, no. 11, 30. September 1998 (-& JP 10 166283 A (F 23. Juni 1998 (1998-	1-3,7	B25F5/02 B24B23/02 B27B9/00		
Υ	* Zusammenfassung; A		4,5,8		
Υ	DE 196 51 723 A (MAM 19. Juni 1997 (1997- * Spalte 4, Zeile 67 Abbildung 3 *	CITA CORP) :06-19) ' - Spalte 5, Zeile 2;	4,5,8		
Х	US 2 155 082 A (GALL 18. April 1939 (1939 * Abbildung 1 *		1		
Х	US 3 899 852 A (BATS 19. August 1975 (197 * Seite 8, Absatz 1;	(5-08-19)	1		
X	E 23 35 867 A (METABOWERKE KG) 0. Januar 1975 (1975-01-30) Spalte 2, Zeile 26-28; Abbildungen 1,2 *		1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) B25F B24B	
D,A	DE 195 46 328 A (BOS 19. Juni 1997 (1997- * das ganze Dokument	06-19)	3	B27B A01G	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd	e für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
MÜNCHEN		15. Oktober 2002	Gel	Gelder, K	
X : von l Y : von l ande A : tech O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUM pesonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung m ren Veröffentlichung derselben Kategor nologischer Hintergrund schriftliche Offenbarung ohenliteratur	E : älteres Patentdol nach dem Anmeld nit einer D : in der Anmeldun ie L : aus anderen Grü	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist cument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 12 2349

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.

15-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
JP	10166283	А	23-06-1998	JР	3015311	B2	06-03-2000	
DE	19651723	A	19-06-1997	JP JP JP JP DE US	2786140 9158483 2963866 9155769 19651723 5725304	A B2 A A1	13-08-1998 17-06-1997 18-10-1999 17-06-1997 19-06-1997 10-03-1998	
US	2155082	Α	18-04-1939	FR GB	835599 503884		26-12-1938 17-04-1939	
US	3899852	Α	19-08-1975	CA	1001848	A1	21-12-1976	
DE	2335867	А	30-01-1975	DE CH GB SE	2335867 573798 1437304 7409195	A5 A	30-01-1975 31-03-1976 26-05-1976 04-02-1975	
DE	19546328	А	19-06-1997	DE CN FR GB IT JP US	19546328 1157202 2742087 2308081 MI962345 9183083 5681214	A ,B A1 A ,B A1 A	19-06-1997 20-08-1997 13-06-1997 18-06-1997 12-05-1998 15-07-1997 28-10-1997	

EPO FORM P0461

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