

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 941 804 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.07.2001 Patentblatt 2001/28

(51) Int Cl.7: **B24B 23/04**, B24B 45/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.1999 Patentblatt 1999/37

(21) Anmeldenummer: **99102065.2**

(22) Anmeldetag: **30.01.1999**

(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

(72) Erfinder: **Wurst, Bert G.
70329 Stuttgart (DE)**

(74) Vertreter: **Gahlert, Stefan, Dr.-Ing. et al
Witte, Weller & Partner
Patentanwälte,
Rotebühlstrasse 121
70178 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **07.03.1998 DE 19809937**

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

(54) **Schleifgerät**

(57) Es wird ein Schleifgerät mit einem oszillierenden Antrieb (14) zum oszillierenden Antrieb eines Schleifwerkzeuges (22) um eine gerätefeste Antriebsachse (16) mit geringem Verschwenkwinkel angegeben, wobei das Schleifwerkzeug (22) eine Schleifplatte (24) mit mindestens zwei konvex nach außen gekrümmten Seitenkanten aufweist, die in einer Ecke zusammenlaufen, und wobei die Schleifplatte (24) eine Aufnahme

(25) zur Befestigung an der Antriebsachse (16) aufweist, die an der Schleifplatte (24) außermittig angeordnet ist und ggf. verstellbar befestigt ist. Durch diese Anordnung läßt sich auch in mittigen Bereichen des Schleifwerkzeuges eine gute Schleifwirkung erzielen, wobei die vorteilhafte Bewegungskinematik, die ein weitgehend vibrationsfreies Arbeiten entlang von Innenlängskanten ermöglicht, weitgehend erhalten bleibt.

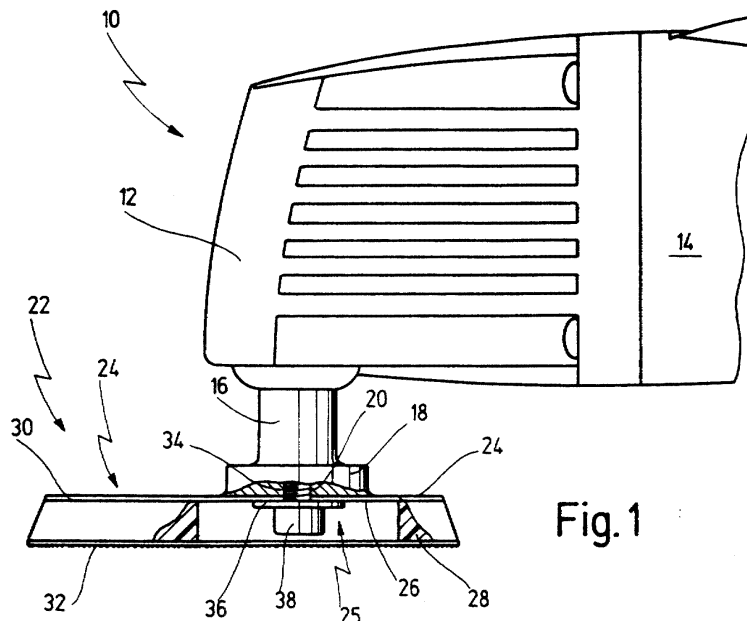


Fig. 1

EP 0 941 804 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 2065

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
X	US 5 491 896 A (STOLZER ET AL.) 20. Februar 1996 (1996-02-20) * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 51; Abbildungen *	1,2,4-7, 9,10, 12-15	B24B23/04 B24B45/00
Y	---	8,16	
Y	DE 295 01 951 U (HENNING WILHELM DR) 16. März 1995 (1995-03-16) * Seite 6, letzter Absatz - Seite 5, letzter Absatz; Abbildungen 4,5 *	8,16	
A	US 5 470 272 A (KIKUCHI ET AL.) 28. November 1995 (1995-11-28) * Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 12; Abbildungen *	3,11	
X	DE 94 10 754 U (FEIN C & E) 22. September 1994 (1994-09-22) * Seite 10, Zeile 10 - Seite 12, Zeile 4; Abbildung 2 *	1,9	
X	EP 0 631 843 A (BLACK & DECKER INC) 4. Januar 1995 (1995-01-04) * Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 3, Zeile 39; Abbildungen 1-3 *	1,9	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.CI.6)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Mai 2001	Prüfer Garella, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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 10 2065

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.

21-05-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5491896 A	20-02-1996	CN 1112472 A	29-11-1995
		DE 4444028 A	22-06-1995
		JP 7205013 A	08-08-1995
DE 29501951 U	16-03-1995	KEINE	
US 5470272 A	28-11-1995	DE 19503078 A	10-08-1995
		JP 2706224 B	28-01-1998
		JP 7256551 A	09-10-1995
DE 9410754 U	22-09-1994	KEINE	
EP 0631843 A	04-01-1995	DE 69407493 D	05-02-1998
		DE 69407493 T	20-05-1998

EPO FORM P0461

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