



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 211 022 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.06.2002 Patentblatt 2002/23

(21) Anmeldenummer: **01127816.5**

(22) Anmeldetag: **22.11.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Penka, Walter**
72622 Nürtingen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Dipl.-Ing. Bodo Thielking Dipl.-Ing. Otto
Elbertzhagen
Gadderbaumer Strasse 14
33602 Bielefeld (DE)

(30) Priorität: **25.11.2000 DE 10058610**

(71) Anmelder: **Metabo-Werke GmbH & Co.**
72622 Nürtingen (DE)

(54) **Spannvorrichtung an einem Schwingschleifer zum Halten des Schleifmittelblattes**

(57) Eine solche Spannvorrichtung hat einen an der Schwingplattenrückseite (7) des Schleifers schwenkbaren Klemmhebel (8), der unter Zwischenfügung des Randbereichs des Schleifmittelblattes (6) gegen die Schwingplattenrückseite (7) mittels einer die Klemmkraft aufbringenden Feder (13) spannbar ist. An dem Hebel (8) ist ein Betätigungselement (12) zum Verschwenken aus seiner Spannlage heraus angeordnet. Um den Klemmhebel (8) bistabil zum einen in seiner

Spannlage und zum anderen in seiner Offenstellung zu halten, ist eine erhabene Kontur (14) nach Art eines Nockens am Klemmhebel (8) vorhanden, mit der die Klemmfeder (13) zusammenwirkt. Diese Kontur (14) hat eine erste Flanke (25), bei deren Beaufschlagung ein Drehmoment in Spanndrehrichtung auf den Klemmhebel (8) ausgeübt wird, und ferner eine zweite Flanke (26), bei deren Beaufschlagung auf den Klemmhebel (8) ein Drehmoment entgegen der Spanndrehrichtung ausgeübt wird.

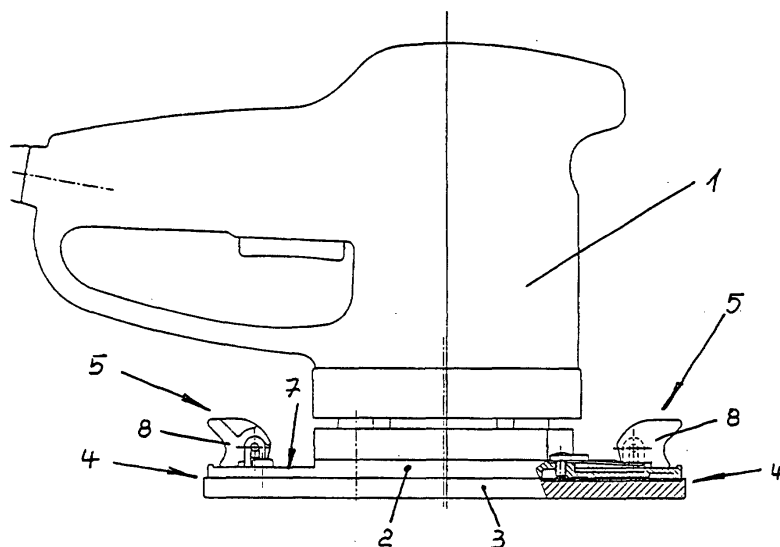


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7816

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 242 545 A (RANDOLPH CHALMERS H) 20. Mai 1941 (1941-05-20) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 33 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 15; Abbildungen 1-5 *	1-13	B24B23/04
A	DE 198 00 044 A (BOSCH GMBH ROBERT) 3. September 1998 (1998-09-03) * Spalte 3, Zeile 40-48; Abbildungen *	14,15	
D,A	DE 28 32 424 A (LICENTIA GMBH) 14. Februar 1980 (1980-02-14)		
D,A	DE 39 21 613 A (HITACHI KOKI KK) 4. Januar 1990 (1990-01-04)		
D,A	DE 25 11 392 A (BOSCH GMBH ROBERT) 30. September 1976 (1976-09-30)		
D,A	US 2 918 761 A (EARL HOWARD E ET AL) 29. Dezember 1959 (1959-12-29)		
D,A	US 2 914 889 A (MOSBACHER BRUCE H) 1. Dezember 1959 (1959-12-01)		
D,A	US 4 030 254 A (MARCANTONIO LIVIO F) 21. Juni 1977 (1977-06-21)		
D,A	US 2 712 206 A (CHAMPAYNE ROY J) 5. Juli 1955 (1955-07-05)		
D,A	DE 40 37 266 A (BOSCH GMBH ROBERT) 27. Mai 1992 (1992-05-27)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 25. November 2003	Prüfer Gelder, K
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 (P04C03)

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

EP 01 12 7816

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.

25-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2242545 A	20-05-1941	KEINE	
DE 19800044 A	03-09-1998	DE 19800044 A1	03-09-1998
		CN 1192954 A ,B	16-09-1998
		GB 2322582 A ,B	02-09-1998
		IT MI980339 A1	20-08-1999
DE 2832424 A	14-02-1980	DE 2832424 A1	14-02-1980
DE 3921613 A	04-01-1990	DE 3921613 A1	04-01-1990
		KR 9508092 Y1	02-10-1995
		US 4922663 A	08-05-1990
DE 2511392 A	30-09-1976	DE 2511392 A1	30-09-1976
		CH 595189 A5	15-02-1978
		FR 2304443 A1	15-10-1976
		IT 1057580 B	30-03-1982
		JP 1281392 C	13-09-1985
		JP 51116494 A	13-10-1976
		JP 60003546 B	29-01-1985
		US 4075793 A	28-02-1978
US 2918761 A	29-12-1959	KEINE	
US 2914889 A	01-12-1959	US 2795901 A	18-06-1957
US 4030254 A	21-06-1977	KEINE	
US 2712206 A	05-07-1955	KEINE	
DE 4037266 A	27-05-1992	DE 4037266 A1	27-05-1992
		WO 9209405 A1	11-06-1992
		DE 59108667 D1	22-05-1997
		EP 0558503 A1	08-09-1993
		ES 2100238 T3	16-06-1997
		JP 3105249 B2	30-10-2000
		JP 6502590 T	24-03-1994
		US 5616072 A	01-04-1997

EPO FORM P0461

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