



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 004 692 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(51) Int. Cl.⁷: **D01G 15/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(21) Anmeldenummer: **99112186.4**

(22) Anmeldetag: **24.06.1999**

(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: **24.11.1998 DE 19854194**

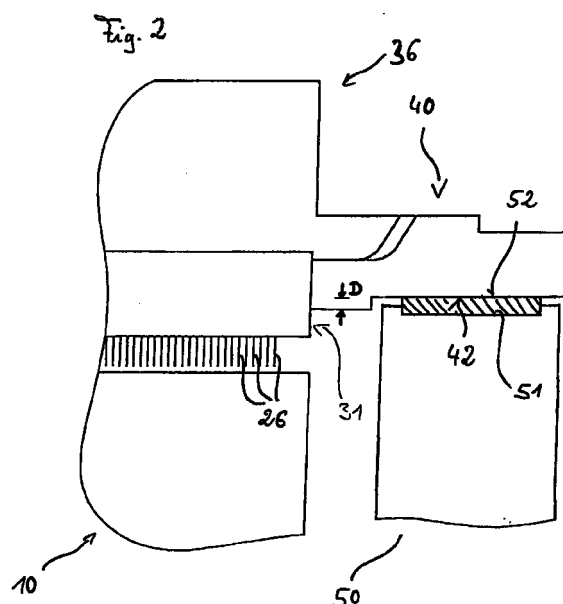
(71) Anmelder: **Graf + Cie AG**
8640 Rapperswil (CH)

(72) Erfinder:
• **Graf, Ralph A.**
8807 Freienbach (CH)
• **Geisser, Stefan**
8640 Rapperswil (CH)

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Leinweber & Zimmermann
Rosental 7,
II Aufgang
80331 München (DE)

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Karde und Deckel zur Durchführung derartiger Verfahren**

(57) Bei einem Verfahren zum Betreiben einer Karde mit einem Tambourgarnitur aufweisenden Tambour (10) und einer Anzahl von jeweils mit einer Deckelgarnitur (22) versehenen Deckeln (20) wird vorgeschlagen, einen vorgegebenen Abstand (D) zwischen der Tambourgarnitur und den Deckelgarnituren durch eine Aufbereitung von Deckellaufflächen (42) der Deckel einzustellen.



EP 1 004 692 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2186

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 196 51 894 A (TRUETZSCHLER GMBH & CO KG) 18. Juni 1998 (1998-06-18)	1	D01G15/24
Y	* Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 24; Abbildung 15 *	5-11	
	* Spalte 3, Zeile 44 - Zeile 47 *		

X	US 4 757 575 A (VARGA JOHN M J) 19. Juli 1988 (1988-07-19)	1,3-5	
	* Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 52 *		
	* Spalte 3, Zeile 50 - Zeile 57 *		

Y	US 5 473 795 A (SPIX GUIDO ET AL) 12. Dezember 1995 (1995-12-12)	5-10, 12-20	
	* Spalte 5, Zeile 48 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildung 4A *		
	* Spalte 7, Zeile 11 - Spalte 7, Zeile 17 *		

Y	DE 73 45 579 U (SCHUBERT & SALZER MASCHINENFABRIK) 28. März 1974 (1974-03-28)	12-20	
	* Seite 3, Zeile 15 - Zeile 28; Abbildung 3 *		

Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 015 (C-559), 13. Januar 1989 (1989-01-13)	11	
	& JP 63 219632 A (MINORU TANAKA), 13. September 1988 (1988-09-13)		
	* Zusammenfassung *		

Y	EP 0 786 506 A (GEN ELECTRIC) 30. Juli 1997 (1997-07-30)	10	
	* Seite 1, Zeile 1 - Zeile 7 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		5. März 2001	D'Souza, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A: technologischer Hintergrund		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O: mündliche Offenbarung		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P4C03)

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

EP 99 11 2186

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.

05-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19651894 A	18-06-1998	CN 1184865 A	17-06-1998
		CZ 9703570 A	17-06-1998
		FR 2757185 A	19-06-1998
		GB 2320260 A	17-06-1998
		IT 1296076 B	09-06-1999
		JP 10183428 A	14-07-1998
		US 5918349 A	06-07-1999
US 4757575 A	19-07-1988	AT 18263 T	15-03-1986
		AT 18264 T	15-03-1986
		BR 8202752 A	19-04-1983
		BR 8202792 A	26-04-1983
		DE 3269321 D	03-04-1986
		DE 3269322 D	03-04-1986
		EP 0065848 A	01-12-1982
		EP 0066386 A	08-12-1982
		ES 272847 U	16-12-1983
		ES 512221 D	16-06-1983
		ES 8307307 A	16-10-1983
		JP 1672933 C	12-06-1992
		JP 3041565 B	24-06-1991
		JP 57205525 A	16-12-1982
		JP 1577258 C	24-08-1990
		JP 2004698 B	30-01-1990
		JP 57210021 A	23-12-1982
		US 4559674 A	24-12-1985
US 5473795 A	12-12-1995	DE 4304148 A	04-11-1993
		BR 9301699 A	03-11-1993
		CA 2095176 A	31-10-1993
		CH 687706 A	31-01-1997
		DE 9218036 U	24-06-1993
		DE 9306323 U	15-07-1993
		DE 59307043 D	11-09-1997
		EP 0567747 A	03-11-1993
		ES 2085208 A	16-05-1996
		FR 2690693 A	05-11-1993
		GB 2266539 A, B	03-11-1993
		GR 93100169 A	30-12-1993
		HK 8497 A	31-01-1997
		IT 1272162 B	11-06-1997
		JP 6166917 A	14-06-1994
		KR 254149 B	01-05-2000
		MX 9302572 A	29-07-1994
		NL 9300556 A	16-11-1993
		RU 2109089 C	20-04-1998

EPO FORM P0481

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

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

EP 99 11 2186

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.

05-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5473795	A		CN	1097475 A,B	18-01-1995
DE 7345579	U		KEINE		
JP 63219632	A	13-09-1988	KEINE		
EP 0786506	A	30-07-1997	JP	9323046 A	16-12-1997

EPO FORM P0481

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