



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 178 211 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(51) Int Cl.7: **F04C 2/344, F04C 15/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.02.2002 Patentblatt 2002/06

(21) Anmeldenummer: **01118547.7**

(22) Anmeldetag: **01.08.2001**

(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

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Nigrin, Uwe
97816 Lohr (DE)**
• **Weidner, Matthias
97535 Burghausen (DE)**

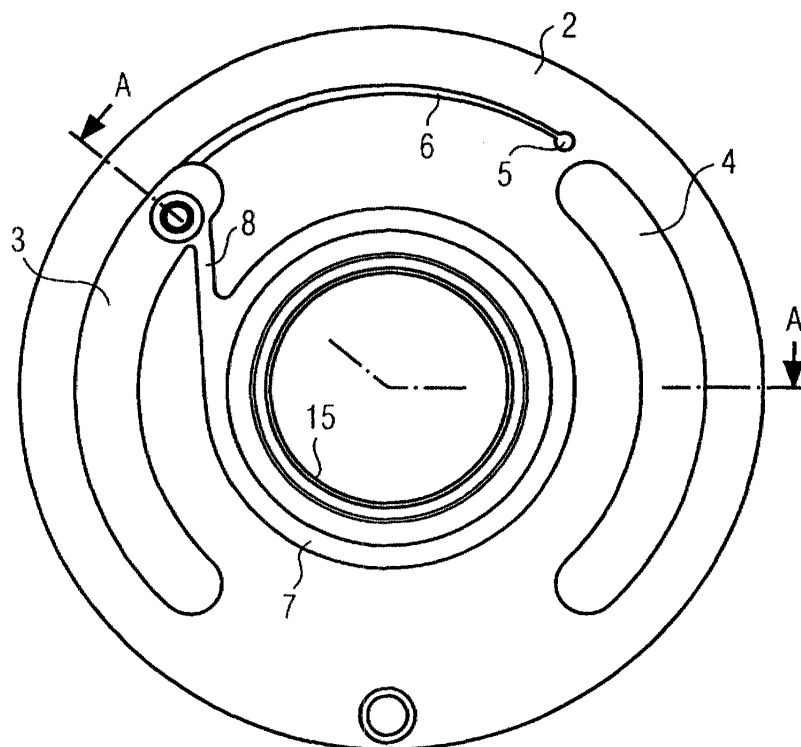
(30) Priorität: **01.08.2000 DE 10037468**

(54) **Steuerscheibe insbesondere für eine Flügelzellenpumpe**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Steuerscheibe (2) insbesondere für Flügelzellenpumpen welche eine Saugöffnung (4) und eine Drucköffnung (3) aufweist. Um eine Entlüftung von Luft zu ermöglichen, wel-

che über die Saugöffnung (4) mit angesaugt wurde, ist an der Drucköffnung (3) der Steuerscheibe (2) eine Entlüftungsvorrichtung vorgesehen, welche in Form einer nutzförmigen Aussparung (6) in der Steuerscheibe (2) ausgebildet ist.

FIG 1



EP 1 178 211 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 8547

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 222 886 A (FISCHER HORST ET AL) 29. Juni 1993 (1993-06-29) * Anspruch 1; Abbildung 9 *	1-11	F04C2/344 F04C15/02
X	DE 22 07 671 A (KABUSHIKIKAISHA TOKYO KEIKI) 24. August 1972 (1972-08-24) * Anspruch 1; Abbildung 3 *	1-6,8-11	
Y	---	7	
X	DE 197 07 119 C (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) 13. August 1998 (1998-08-13) * das ganze Dokument *	1	
Y	---	7	
X	US 4 256 443 A (KUNZE LOTHAR ET AL) 17. März 1981 (1981-03-17) * Anspruch 1; Abbildung 2 *	1-6,8-11	
X	DE 32 07 507 A (SIEMENS AG) 8. September 1983 (1983-09-08) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F01C F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. November 2002	Prüfer Dimitroulas, P
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 03/92 (P04C03)

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

EP 01 11 8547

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.

14-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5222886	A	29-06-1993	DE	4109149 A1	24-09-1992
			DE	4143466 C2	15-05-1997
			IT	1260164 B	02-04-1996
			JP	3244765 B2	07-01-2002
			JP	5187362 A	27-07-1993

DE 2207671	A	24-08-1972	DE	2207671 A1	24-08-1972
			GB	1378682 A	27-12-1974
			AU	474943 B	05-08-1976
			AU	3913772 A	23-08-1973

DE 19707119	C	13-08-1998	DE	19707119 C1	13-08-1998

US 4256443	A	17-03-1981	DE	2822102 A1	22-11-1979
			FR	2426168 A1	14-12-1979
			GB	2021200 A ,B	28-11-1979
			IT	1113983 B	27-01-1986
			JP	54152704 A	01-12-1979

DE 3207507	A	08-09-1983	DE	3207507 A1	08-09-1983
			JP	58160586 A	24-09-1983

EPO FORM P0461

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