



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.09.2004 Patentblatt 2004/37

(51) Int Cl.7: **F04D 33/00, F04F 7/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2002 Patentblatt 2002/45

(21) Anmeldenummer: **02076626.7**

(22) Anmeldetag: **24.04.2002**

(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: **Franch, Gino**
39100 Bolzano (IT)

(74) Vertreter: **Faraggiana, Vittorio, Dr. Ing.**
Ingg. Guzzi & Ravizza S.r.l.
Via Vincenzo Monti 8
20123 Milano (IT)

(30) Priorität: **30.04.2001 IT BZ20010024**

(71) Anmelder: **Franch, Gino**
39100 Bolzano (IT)

(54) **Maschine, begründet auf Rotorträgheitskräften, betrieben als Turbine oder als Pumpe**

(57) Die zur Ausführung der Erfindung erforderlichen Einzelheiten sind: ein Stützrahmen; ein Rotor R_1 ; ein System Koppelstange- Kurbel oder ein gleichwertiges System um die Schwingbewegung der zweiphasigen Schaltung zu erzeugen (C.B.), bestehend aus einem Rohr, dessen Achse gemäß einer auf einer zur Drehachse des Rotors senkrechten Ebene angeordneten Kreislinie gekrümmt ist. In einer zur genannten Kreislinie senkrechten Stellung ist der Eingangs- und Ausgangsübergang der C.B. angeordnet. Rechts und links zum genannten Übergang ist in der Rohrschaltung ein Ventil eingebaut, dessen Öffnen und Schließen

durch einen Mechanismus gesteuert wird. Die Öffnung des Ventils erlaubt den Durchgang der Flüssigkeit im rechtsgängigen und linksgängigen Sinn. Jeder Übergang ist mit einem Schlauch am entsprechenden, am Stützrahmen befestigten Eingang und Ausgang verbunden. Bei Ändern der Drehgeschwindigkeit der Kurbelwelle entwickelt die Maschine einen größeren oder kleineren Druck gegenüber jenem, der am Eingang der beiden aktiven Schaltungen angelegt ist. Im ersten Fall wird die Maschine als Pumpe, im zweiten als Turbine betrieben. Das obige ist in der folgenden Figur 1/5 beschrieben.

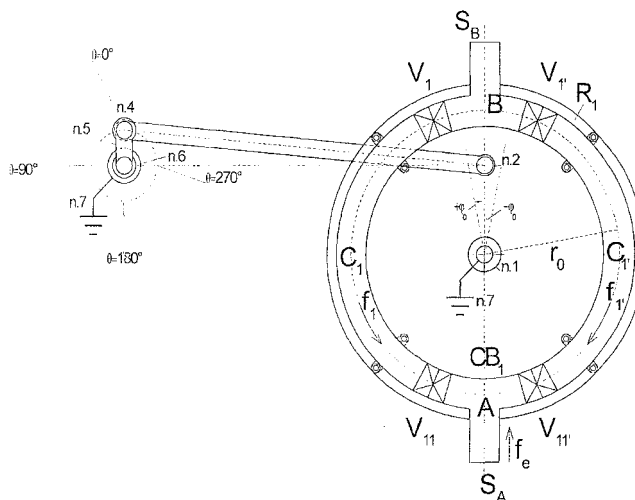


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 07 6626

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 1 094 226 A (FRANCH GINO) 25. April 2001 (2001-04-25) * das ganze Dokument * -----	1	F04D33/00 F04F7/00
A	EP 0 964 162 A (FRANCH GINO) 15. Dezember 1999 (1999-12-15) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04F F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	19. Juli 2004	Ingelbrecht, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 03/92 (P04C03)

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

EP 02 07 6626

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.

19-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1094226	A	25-04-2001	IT	BZ990046 A1	04-04-2001
			EP	1094226 A1	25-04-2001
			US	6511305 B1	28-01-2003

EP 0964162	A	15-12-1999	IT	BZ980035 A1	09-12-1999
			AT	220178 T	15-07-2002
			DE	59901902 D1	08-08-2002
			EP	0964162 A1	15-12-1999
			JP	2000035000 A	02-02-2000
			US	6305917 B1	23-10-2001

EPO FORM P0461

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