



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.11.2002 Patentblatt 2002/45

(51) Int Cl.7: **F04D 29/26, F04D 29/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: **01103981.5**

(22) Anmeldetag: **19.02.2001**

(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: **Fischer, Peter
97616 Bad Neustadt (DE)**

(30) Priorität: **02.03.2000 DE 20003878 U**

(74) Vertreter: **Tergau & Pohl Patentanwälte
Mögeldorfer Hauptstrasse 51
90482 Nürnberg (DE)**

(54) **Pumpe oder Verdichter**

(57) Pumpe oder Verdichter mit zumindest einem in einem Arbeitsgehäuse umlaufenden auf der Antriebsseite fliegend gelagertem Laufrad, das zur genauen axialen Positionierung des Laufrades auf einer Antriebswelle (9) eine Befestigungsvorrichtung aufweist, die durch folgende Merkmale gekennzeichnet ist:

- a) das Laufrad (8) weist auf der dem Antrieb und dem Lager abgewandten Seite im Bereich des Antriebswellendurchsatzes eine im wesentlichen zylinderförmige Ausnehmung auf,
- b) das freie Wellenende der Antriebswelle (9) weist eine zentrische Bohrung mit einem Gewinde auf,
- c) eine im wesentlichen zylindrische, geschlitzte Scheibe (1), in deren Mitte eine konusförmige Ausnehmung mit einer Öffnung (2) zur Aufnahme einer dementsprechend gestalteten Schraube (3) vorgesehen ist.

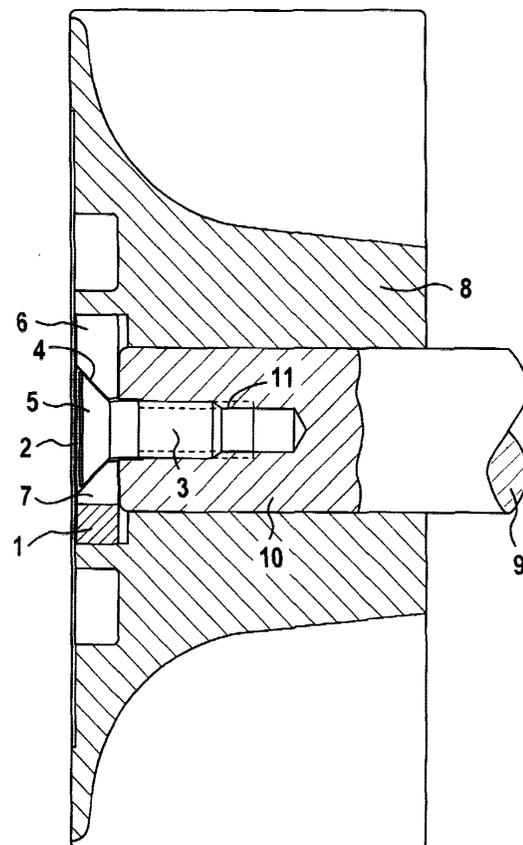


FIG 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3981

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	FR 1 015 756 A (GUINARD PAUL-ANDRE) 23. Oktober 1952 (1952-10-23) * das ganze Dokument *	1	F04D29/26 F04D29/20
A	DE 962 668 C (KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG) 25. April 1957 (1957-04-25) * das ganze Dokument *	1-3	
A	FR 1 129 253 A (PONCET PIERRE) 17. Januar 1957 (1957-01-17) * Abbildung 1 *	1	
A,D	DE 10 64 813 B (SIEMENS AG) 3. September 1959 (1959-09-03)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. September 2002	Prüfer Teerling, J
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 10 3981

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.

16-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1015756	A	23-10-1952	KEINE	
DE 962668	C	25-04-1957	KEINE	
FR 1129253	A	17-01-1957	KEINE	
DE 1064813	B	03-09-1959	KEINE	

EPO FORM P0461

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