

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 561 212 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93103354.2**

(51) Int. Cl.⁵: **F01C 1/02**

(22) Anmeldetag: **03.03.93**

(30) Priorität: **16.03.92 DE 4208312**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.09.93 Patentblatt 93/38

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **19.01.94 Patentblatt 94/03**

(71) Anmelder: **AGINFOR AG für industrielle**

Forschung
Alberich-Zwysig-Strasse 49
CH-5430 Wettingen(CH)

(72) Erfinder: **Spinnler, Fritz**
Rentäcker 5
CH-5507 Mellingen(CH)

(74) Vertreter: **Klein, Ernest et al**
ABB Management AG,
Abt. TEI Immaterialgüterrecht
CH-5401 Baden (CH)

(54) **Verdrängermaschine nach dem Spiralprinzip.**

(57) Bei einer Verdrängermaschine für kompressible Medien führen mehrere in einem feststehenden Gehäuse angeordneten spiralförmigen Förderräume (11a, 11b) von einem radial aussenliegenden Einlass (12) zu einem radial innenliegenden Auslass (13). Die im Gehäuse die Förderräume (11a, 11b) begrenzenden Stege (9, 10) sind einteilig mit dem Gehäuse hergestellt und das gesamte Gehäuse ist aus der gleichen oder einer ähnlichen Magnesium-Basis-Legierung gefertigt wie der Verdrängerkörper (2, 3, 4, 5).

Im gleichen Gehäuseteil (7b), in dem sich das Gehäuse (14) des Auslasses (13) für das geförderte Arbeitsmittel befindet, ist ein Gehäuse (55) für eine Absperrklappe (56) integriert.

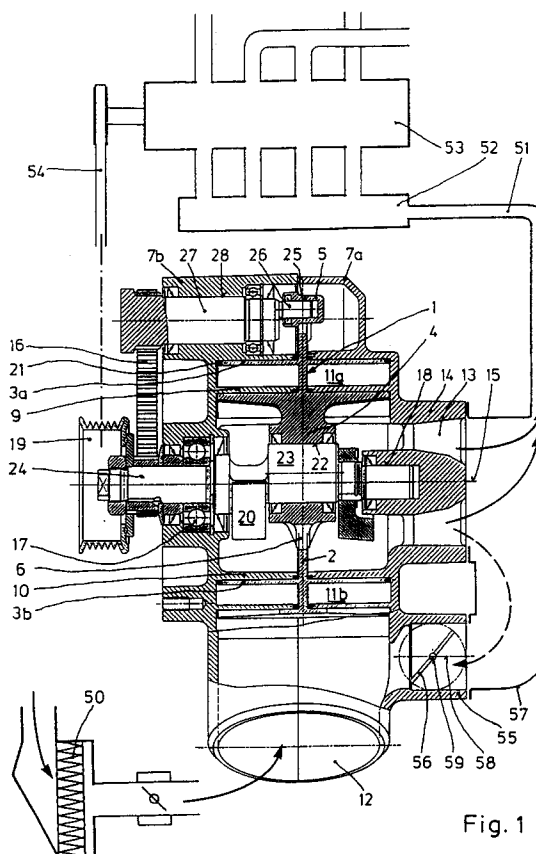


Fig. 1

EP 0 561 212 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 3354

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
D,A	EP-A-0 354 342 (ASEA BROWN BOVERI AG) * das ganze Dokument * ---	1	F01C1/02
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 42 (M-925)25. Januar 1990 & JP-A-01 273 892 (HITACHI LTD) 1. November 1989 * Zusammenfassung * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 347 (M-641)13. November 1987 & JP-A-62 126 283 (MITSUBISHI HEAVY IND. LTD.) 8. Juni 1987 * Zusammenfassung * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 73 (M-463)22. März 1986 & JP-A-60 216 970 (MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K.) 30. Oktober 1985 * Zusammenfassung * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 357 (M-458)20. November 1987 & JP-A-62 127 447 (MITSUBISHI HEAVY IND. LTD.) 9. Juni 1987 * Zusammenfassung * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) F01C F04C
A	DE-A-38 40 970 (SIEMENS AG) * das ganze Dokument * ---	1	
A	US-A-4 991 562 (CHUJO) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9. November 1993	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 : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	