

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11

Veröffentlichungsnummer:

**0 280 892
A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21

Anmeldenummer: 88101450.0

51

Int. Cl.4: F04C 29/00 , F04D 27/00

22

Anmeldetag: 02.02.88

30

Priorität: 28.02.87 DE 8703108 U

43

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.09.88 Patentblatt 88/36

84

Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

88

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 05.04.89 Patentblatt 89/14

71

Anmelder: **LEYBOLD AKTIENGESELLSCHAFT**
Bonner Strasse 498
D-5000 Köln 51(DE)

72

Erfinder: **Amrath, Hans**
Gerberstrasse 64
D-4060 Viersen 1(DE)
Erfinder: **Szöcs, Zoltan**
Langenbergsweg 33a
D-5300 Bonn 2(DE)

74

Vertreter: **Leineweber, Jürgen, Dipl.-Phys.**
Nagelschmiedshütte 8
D-5000 Köln 40(DE)

54

Vakuumpumpe mit einer Einrichtung zur Drehzahlmessung.

57

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vakuumpumpe mit mindestens einem Kolben (3, 4) oder Rotor (36, 37), dessen Welle in mindestens einem Lager- schild (7, 32) gelagert ist, und mit einem Seitenraum, in den ein Stumpf der Welle hineinragt; um eine Vakuumpumpe dieser art mit einer einfachen und robusten Drehzahlmeßeinrichtung auszurüsten, wird vorgeschlagen, daß der Wellenstumpf ein rotieren- des Element (17) aus ferro-magnetischem Material mit peripheren Unterbrechungen (18) trägt, daß an der den Seitenraum bildenden Gehäusewand (9, 45) in Höhe der peripheren Unterbrechungen (18) des rotierenden Elementes (17) ein mit einem Dauermagneten ausgerüsteter Sensor (22) gehalten ist und daß der Sensor vom Inneren des Seitenraumes durch eine Wandung (20) aus unmagnetischem Ma- terial getrennt ist.

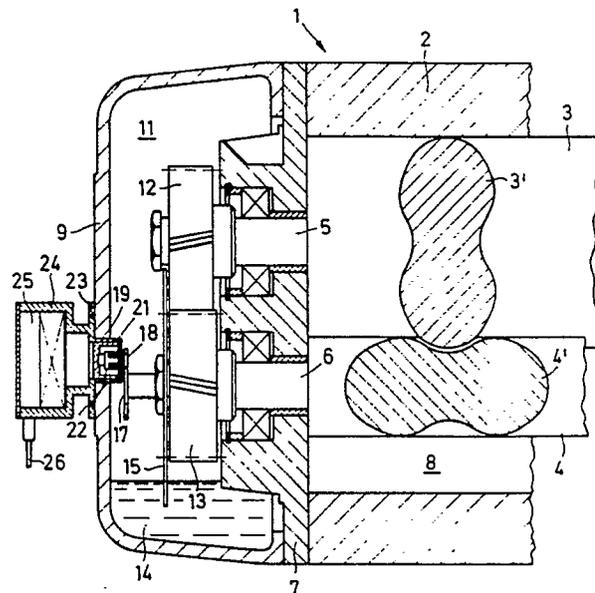


FIG. 1

EP 0 280 892 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-3 335 864 (BOSCH) * Insgesamt *	1-4	F 04 C 29/00 F 04 D 27/00
A	---	6-8,10	
Y	FR-A-1 142 139 (ATELIERS DES CHARMILLES) * Seite 2, linke Spalte, Absatz 3; Zusammenfassung; Figuren 1-5 *	1-4	
A	EP-A-0 194 213 (ELECTRICFIL INDUSTRIE) * Ansprüche 1-10; Figuren 1,2 *	1,3,4,6 -8,10	
A,P	GB-A-2 183 847 (ALFRED TEVES) * Seite 1, Zeilen 46-90; Seite 2, Zeilen 24-49 *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 04 C F 04 D G 01 P H 02 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-01-1989	
		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	