



**Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets**

⑪ Veröffentlichungsnummer: 0 230 009
A3

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

② Anmeldenummer: 86117635.2

⑤1 Int. Cl. 4: F04D 27/02

22 Anmeldetag: 18.12.86

③ Priorität: 18.12.85 DE 3544821

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.07.87 Patentblatt 87/31

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 13.01.88 Patentblatt 88/02

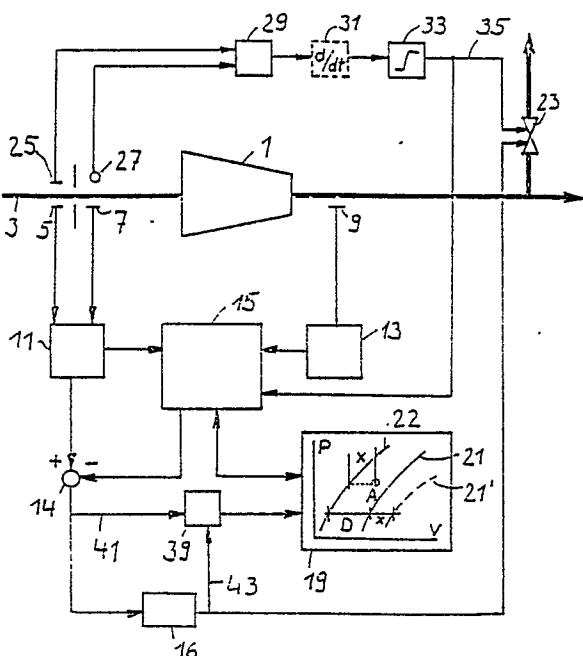
⑦ Anmelder: **MAN GUTEHOFFNUNGSHÜTTE GMBH**
Bahnhofstrasse, 66 Postfach 11 02 40
D-4200 Oberhausen 11 (DE)

⑦ Erfinder: Blotenberg, Wilfried, Dipl.-Ing.
Irkenbusch 28
D-4220 Dinslaken(DE)

74 Vertreter: Glawe, Delfs, Moll & Partner
Patentanwälte
Postfach 26 01 62 Liebherrstrasse 20
D-8000 München 26 (DE)

54 Verfahren zum Reinigen von Turbokompressoren zur Vermeidung des Pumpens

57) Beim Regeln eines Turbokompressors zur Vermeidung des Pumpens wird einerseits durch laufende Überwachung der Arbeitspunktkoordinaten und Vergleich der Koordinaten mit einer Abblaselinie (21, 19) ein Regelsignal erzeugt, welches ein an den Kompressorausgang angeschlossenes Abblase- oder Umblaseventil (23) steuert. Andererseits wird beim Auftreten eines Pumpstoßes ein Signal erzeugt, welches z.B. das Schnellöffnen des Abblaseventils steuern kann. Erfindungsgemäß wird das beim Auftreten des Pumpstoßes erzeugte Signal auch dazu benutzt, um eine neue Festlegung der Abblaselinie (21, 21') bzw. der Pumparenzlinie (22) auszulösen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	EP-A-0 058 305 (MASCHINENFABRIK AUGSBURG NUERNBERG) * Figuren 1,2; Ansprüche *	1,5,11 F 04 D 27/02	
A	EP-A-0 140 499 (BABCOCK & WILCOX) * Ansprüche 6-8; Figuren I-4 *	1,2	
A	ADVANCES IN INSTRUMENTATION, Band 31, Nr. 1, 1976, Seiten 586/1-586/17, ISA AC, Pittsburgh, US; N. STAROSELSKY: "Control strategy for compressor stations" * Seite 586/9, <u>Linke Spalte</u> , letzter Abschnitt; rechte Spalte, zweiter Abschnitt *	7,12, 13	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)</p> <p>F 04 D F 02 C</p>

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	08-10-1987	THIBO E.

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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist

D : in der Anmeldung angeführtes Dokument

L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument