



**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

Anmeldenummer: 86115791.5

Int. Cl.4: **F04D 27/02**

Anmeldetag: 13.11.86

Priorität: 13.11.85 DE 3540284

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
27.05.87 Patentblatt 87/22

Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI NL

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 13.01.88 Patentblatt 88/02

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

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

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

**Einrichtung und Verfahren zum Regeln eines Turbokompressors zur Verhinderung des Pumpens.**

Bei der Pumpgrenzregelung eines Turbokompressors mit einem Regler (10), der anhand der Lage des Arbeitspunktes relativ zu einer im Kennfeld vorgegebenen Abblaselinie das progressive Öffnen oder Schließen eines Abblaseventils (19) steuert, wird bei Annäherung an die Pumpgrenze ein Schnellöffnen des Abblaseventils dadurch bewirkt, daß der Integralteil (10b) des Reglers mit einem Korrektursignal beaufschlagt wird.

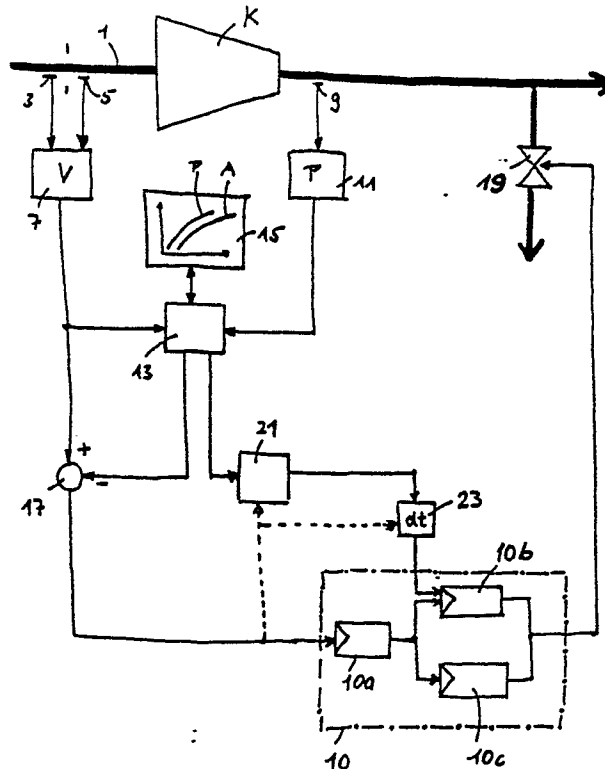


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	CONTROL ENGINEERING, Band 24, Nr. 10, Oktober 1977, Seiten 63-65, New York, US; W. FEHERVARI: "Asymmetric algorithm tightens compressor surge control" * Seite 64, linke Spalte, letzter Abschnitt; Figuren 1,2, Seite 65 *	1	F 04 D 27/02
A	EP-A-0 056 341 (AVIATION ELECTRIC LTD) * Figuren 1,3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 04 D F 02 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-10-1987	Prüfer THIBO F.
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	

