

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 215 201
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86108367.3

(51) Int. Cl.4: F02D 9/06

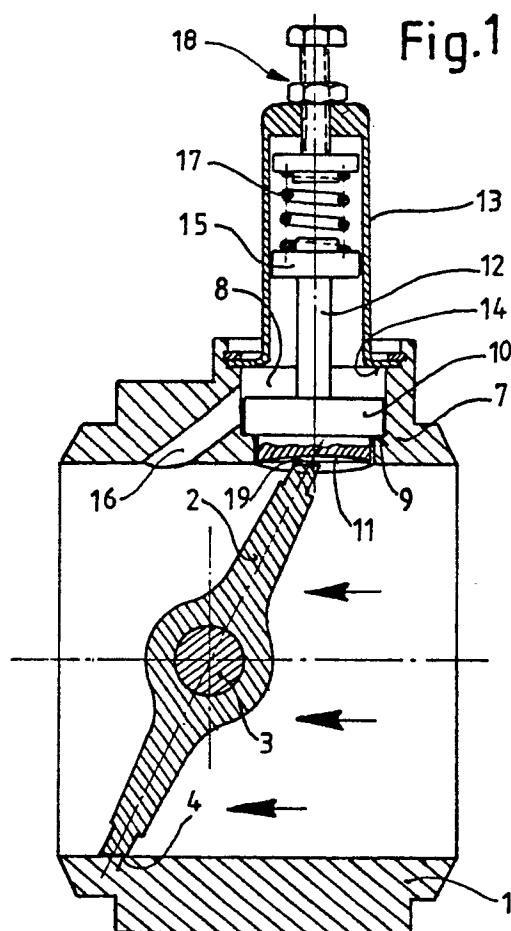
(22) Anmeldetag: 19.06.86

(30) Priorität: 19.09.85 DE 3533393

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.03.87 Patentblatt 87/13(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 06.04.88 Patentblatt 88/14(71) Anmelder: Schmidt, Alfred
Burgstrasse 11
D-8573 Pottenstein/Ofr.(DE)(72) Erfinder: Schmidt, Alfred
Burgstrasse 11
D-8573 Pottenstein/Ofr.(DE)(74) Vertreter: Böhme, Volker, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Dipl.-Ing. E. Kessel Dipl.Ing. V.
Böhme Karolinenstrasse 27
D-8500 Nürnberg 1(DE)

(54) Staudruckbegrenzung mit Sicherungsventil.

(57) Bei einer solchen Staudruckbegrenzung wird die Stirnfläche der in Geschlossenstellung befindlichen Drosselklappe (2) an einer Stelle von einer Ventilbohrung (8) überbrückt, in der ein Ventilkörper (10) verschiebbar ist, der von einer Feder (17) beaufschlagt ist. Dabei ist es erwünscht, wenn das Sicherungsventil mit größerer Zuverlässigkeit bei Überschreiten der oberen Staudruckgrenze angepaßt an das Ausmaß des Überschreitens anspricht. Dies ist erreicht, indem zwischen der in Geschlossenstellung befindlichen Drosselklappe (2) und dem in Schließstellung befindlichen Ventilkörper (10) ein schmaler Spalt (19) vorhanden ist und die Kennlinie der Feder (17) unter einem Verhältnis Federkraft (N) : Federweg (mm) von 1,5 - 2,5 : 1 ansteigt. Es ist die Sogwirkung des durchströmenden Gases auf den Ventilkörper bei der Festlegung der Federkennlinie berücksichtigt.



EP 0 215 201 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 8367

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-U-8 424 212 (SCHMIDT) * Figuren; Ansprüche 1,6; Seiten 8-10 * ---		F 02 D 9/06
A	GB-A-2 063 998 (DAIMLER-BENZ) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 02 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13-01-1988	JORIS J.C.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

