

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 1485/2006**

(22) Anmeldetag: **06.09.2006**

(43) Veröffentlicht am: **15.10.2007**

(51) Int. Cl.⁸: **F16K 31/126** (2006.01),
G05D 16/06 (2006.01)

(30) Priorität:

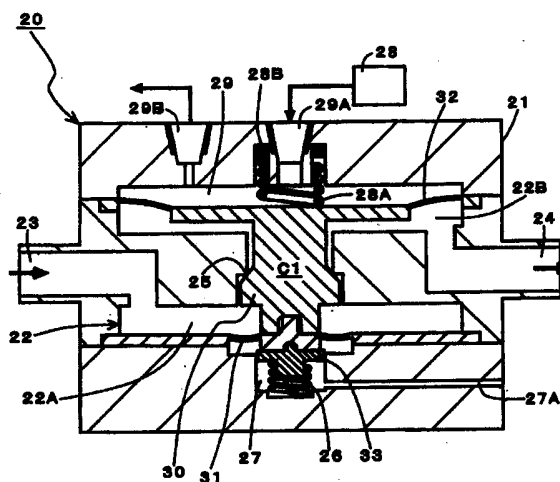
09.09.2005 JP 2005-262392 beansprucht.
07.07.2006 JP 2006-187516 beansprucht.

(73) Patentanmelder:

ADVANCE DENKI KOGYO KABUSHIKI
KAISHA
NAGOYA-SHI (JP)

(54) **STRÖMUNGSSTEUERSYSTEM**

(57) Ein Strömungssteuersystem (10), das eine Fluidströmungsrate mit einer hohen Präzision stabilisiert, auch wenn eine Druckschwankung eines Auslassfluids auftritt. Das Strömungssteuersystem (10) ist in einer Fluidzuführleitung (L) angeordnet, die von einem Fluidzuführteil (11) zu einem vorbestimmten Fluidverwendungsteil (15) verläuft. Ein erstes Drucksteuerventilteil (20), ist an der Seite des Fluidzuführteils (11) angeordnet. Ein zweites Drucksteuerventil (60) ist an der Seite des Fluidverwendungsteils (15) stromabwärtig des ersten Drucksteuerventils (20) und eines Druckverlustteils (40) angeordnet. Das erste Drucksteuerventil (20) ist mit einem ersten Drucksteuermechanismus (C1) versehen, der das Auslassfluid durch ein erstes Ventilteil (30), das in einer ersten Ventilkammer (22) angeordnet ist und sich bezüglich eines ersten Ventilsitzes (25) gemäß der Druckschwankung des Einlassfluids nach hinten und nach vorne bewegt, auf einem vorbestimmten Druck halten kann. Das zweite Drucksteuerventil (60) ist mit einem zweiten Drucksteuermechanismus (C2) versehen, der das Einlassfluid durch ein zweites Ventilteil (70), das in einer zweiten Ventilkammer (62) angeordnet ist, das sich bezüglich eines zweiten Ventilsitzes (65) gemäß der Druckschwankung des Auslassfluids nach hinten und nach vorne bewegt, auf einem vorbestimmten Wert halten kann.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁹ : F16K 31/126 (2006.01); G05D 16/06 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: F16K 31/126B1 , G05D 16/06B		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): G05D, H01L		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, FULLTEXT		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 6. September 2006 eingereichten Ansprüchen erstellt.		
Kategorie ⁹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	DE 548 650 C (GILGENBERG) 19. April 1932 (19.04.1932) <i>Figur, Patentanspruch</i> --	1
X	FR 1 481 934 A (REGULATEURS FRANCEL) 26. Mai 1967 (26.05.1967) <i>Fig.</i> --	1, 2
X	US 1 731 519 A (BASTIAN) 15. Oktober 1929 (15.10.1929) <i>Fig. 1-3, Seite 1 Zeilen 47-57</i> --	1, 3
A	US 6 363 959 B1 (OLLIVIER) 2. April 2002 (02.04.2002) <i>Fig. 1, 3, Strömungsmessgerät 22</i> --	1, 3
A	US 6 386 509 B1 (MASTUZAWA ET AL.) 14. Mai 2002 (14.05.2002) <i>Fig. 1, 2, Abstract</i> ----	1
Datum der Beendigung der Recherche: 25. Juli 2007 ☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): Dr. EHRENDORFER		
⁹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist. A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.		