



(10) **AT 514948 A5 2015-05-15**

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer:	A 9291/2012	(51) Int. Cl.:	F15B 11/042 (2006.01)
(86) PCT-Anmeldenummer:	PCT/EP2012/061992		G05D 7/06 (2006.01)
(22) Anmeldetag:	21.06.2012		D21G 1/00 (2006.01)
(88) Recherchenbericht			
veröffentlicht am:	15.05.2015		

(30) Priorität:
20.09.2011 DE 102011083069.3 beansprucht.

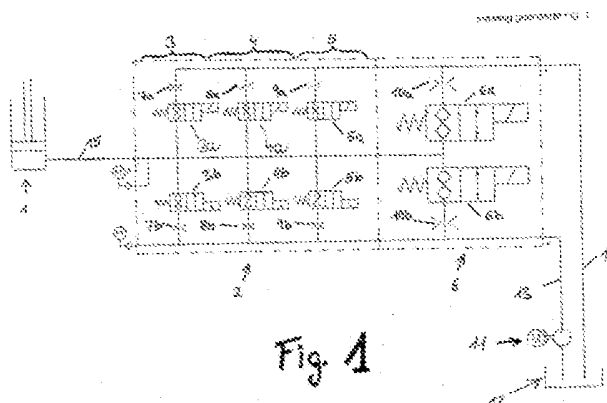
(56) Entgegenhaltungen:
DE 102009026604 A1
JP S5884313 A
US 5329965 A
DE 202009013507 U1

(71) Patentanmelder:
METSO PAPER, INC.
00130 Helsinki (FI)

(74) Vertreter:
TBK
80336 München (DE)

(54) **Fluidsystem für eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn**

(57) Ein Fluidsystem für eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn weist mindestens ein Stellglied (1) und mindestens einen digitalen Fluidregler (2) auf. Der digitale Fluidregler (2) stellt einen vorbestimmten Durchflussratenbereich für die Auslenkung und/oder Positionierung des Stellglieds (1) bereit und ist aus mindestens drei Ventilen (3, 4, 5) gebildet, die jeweils einen Ablassventilabschnitt (3a, 4a, 5a) und einen Zufuhrventilabschnitt (3b, 4b, 5b) aufweisen. Die Ventile (3, 4, 5) des digitalen Fluidreglers (2) sind mit abgestuften Durchflussraten ausgeführt, die durch Drosselemente (7a, 7b, 8a, 8b, 9a, 9b) am Ablassventilabschnitt (3a, 4a, 5a) und am Zufuhrventilabschnitt (3b, 4b, 5b) der Ventile (3, 4, 5) mit einer vorbestimmten Drosselfunktion herbeigeführt werden. In Parallelverschaltung mit dem digitalen Fluidregler (2) ist ein Ventilabschnitt (6) vorgesehen, der zum Verschieben des durch den digitalen Fluidregler (2) bereitgestellten Durchflussratenbereichs ansteuerbar ist, wobei zwischen einer Durchflussrate (B1), die mit dem in Parallelverschaltung mit dem digitalen Fluidregler (2) vorgesehenen Ventilabschnitt (6) erzielbar ist, und einem Durchflussratenbereich (A1), der mit dem digitalen Fluidregler (2) erzielbar ist, zumindest ein Durchflussratenbereich liegt, der auch mit einer Kombination des digitalen Fluidreglers (2) mit dem in Parallelverschaltung mit dem digitalen Fluidregler (2) vorgesehenen Ventilabschnitt (6) vom Regelbereich ausgeschlossen ist.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
F15B 11/042 (2006.01); **G05D 7/06** (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
F15B 11/0426 (2013.01); **G05D 7/0652** (2013.01); **D21G 1/004** (2013.01); **F15B 2211/40592** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
F15B, G05D, D21G

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, FULLTEXT

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **06.02.2014** eingereichten Ansprüchen **1-12** erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
Y	DE 10 2009 026 604 A1 (METSO) 09. Dezember 2010 (09.12.2010) Fig. 3, Absätze [0001]-[0003], [0065]	1-12
Y	JP S 58 84 313 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC) 20. Mai 1983 (20.05.1983) Fig., EPODOC-Abstract	1-12
X	US 5 329 965 A (GORDON) 19. Juli 1994 (19.07.1994) Fig. 2, Spalte 2 Zeile 38 - Spalte 3 Zeile 30, Spalte 5 Zeile 61 - Spalte 6 Zeile 18	1-3, 7, 8, 11
A	DE 20 2009 013 507 U1 (BOSCH) 11. Februar 2010 (11.02.2010) Fig. 1b, 6, Absätze [0011]	5, 6

Datum der Beendigung der Recherche:
28.03.2014

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

EHRENDORFER Kurt

^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmel-
gegenstand 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.