

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 9135/2010 (51) Int. Cl. : **F15B 11/042** (2006.01)
(86) PCT-Anmeldenummer PCT/EP10055282 **F15B 1/02** (2006.01)
(22) Anmeldetag: 21.04.2010 **G05D 7/06** (2006.01)
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.12.2012

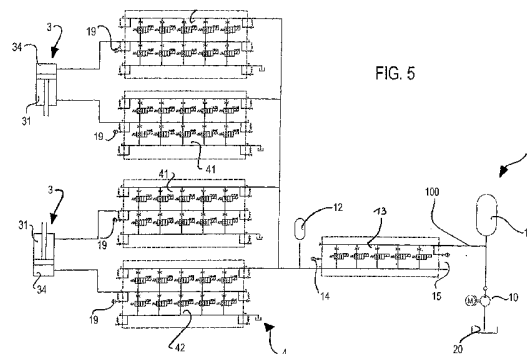
(30) Priorität:
29.05.2009 DE 102009026605 beansprucht.

(73) Patentanmelder:
METSO PAPER, INC.
SF-00130 HELSINKI (FI)

(56) Entgegenhaltungen:
WO 2010106226 A2
EP 0525547 A1 FR 2880143 A1
US 2007289298 A1
DE 3130056 A1
WO 2004080870 A1

(54) HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN

(57) Die Erfindung betrifft ein Hydrauliksystem für eine Papier- oder Kartonmaschine, mit mindestens einem hydraulischen Stellglied (3) und mindestens einem hydraulischen Speicher (11, 12) zur Bevorratung eines hydraulischen Arbeitsfluids unter Druck, wobei mindestens ein digitalhydraulischer Druckregler (4, 41, 42) vorgesehen ist, der dem hydraulischen Stellglied (3) zugeordnet ist und den Druck des Arbeitsfluids in dem hydraulischen Stellglied (3) einstellt. Um Arbeitsfluid mit hohem Druck bereitzustellen, kann eine Pumpe (10) vorgesehen sein, um das Arbeitsfluid mit hohem Druck in den Druckspeicher (11, 12) einzuspeisen und diesen aufzuladen. Dabei kann eine Vielzahl von Druckspeichern (11, 12) im System mit mehreren hydraulischen Stellgliedern (3) vorhanden sein, während die Pumpe (10) als eine gemeinsame Pumpe vorgesehen ist, die die Druckspeicher (11, 12) auflädt. In einer Lösung ist die Pumpe (10) eine mobile, zu den jeweiligen Druckspeichern (11, 12) bewegbare und daran lösbar anschließbare Pumpe. Ein digitalhydraulischer Druckminderer (13) kann vorgesehen sein.



| Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: F15B 11/042 (2006.01); F15B 1/02 (2006.01); G05D 7/06 (2006.01) | | |
|--|--|---|
| Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß ECLA: F15B 11/042C; F15B 1/02D; G05D 7/06F4B2B | | |
| Recherchierte Prüfstoffe (Klassifikation): F15B, G05D | | |
| Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, FULLTEXT | | |
| Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 21. April 2010 eingereichten Ansprüchen 1-17 erstellt. | | |
| Kategorie ¹⁾ | Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich | Betreffend Anspruch |
| X | EP 0525547 A1 (PIONEER ELECTRONIC CORPORATION) 03. Februar 1993 (03.02.1993) Fig. 1, Spalte 3 Zeilen 6-28 | 1, 2, 5, 6, 9 |
| X | FR 2880143 A1 (PEUGEOT) 30. Juni 2006 (30.06.2006) Fig. 9, Zusammenfassung | 1, 2, 5, 6, 9 |
| Y | | 3, 4, 7, 8, 10-13 |
| Y | US 2007289298 A1 (THOMPSON ET AL.) 20. Dezember 2007 (20.12.2007) Fig. 1, Absätze [0031], [0032] | 3, 4, 13 |
| Y | DE 3130056 A1 (FESTO) 10. Februar 1983 (10.02.1983) Fig. 1-3, Zusammenfassung, Seite 8 (obere Seitennummer) Absatz 1, Seiten 13, 14, Seite 20 letzter Absatz, Anspruch 17 | 7, 8 |
| Y | WO 2004080870 A1 (METSU) 23. September 2004 (23.09.2004) Fig. 2A, 2C, Seite 7 Zeilen 1-4, 22-25 | 10-12 |
| Datum der Beendigung der Recherche: 15. Mai 2012 | | <input checked="" type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): EHRENDORFER K. |
| ¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand 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. | | |

Fortsetzung des Recherchenberichts - Blatt 2/2

| Kategorie ¹ | Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich | Betreffend Anspruch |
|------------------------|--|------------------------|
| E | WO 2010106226 A2 (METSU) 23. September 2010 (23.09.2010) Fig. 1, 2, 5, Absätze [0024], [0025], [0029] | 1-3, 5, 6, 8, 9 |