

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 1492/2008**

(51) Int. Cl.: **D21G 1/00** (2006.01)

(22) Anmeldetag: **24.09.2008**

(43) Veröffentlicht am: **15.05.2011**

(30) Priorität:

28.09.2007 FI 20075674 beansprucht.

(73) Patentinhaber:

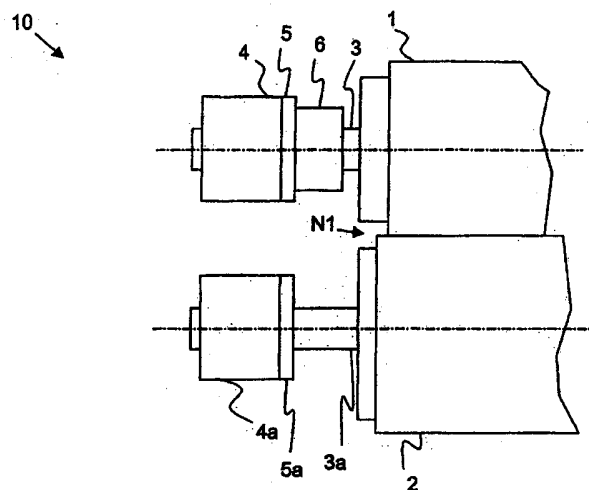
METSO PAPER, INC.
SF-00130 HELSINKI (FI)

(72) Erfinder:

SUOMI EERO
HÄMEENLINNA (FI)

(54) **VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG PERIODISCH AUFTRETENDER SCHWINGUNGEN IN EINER FASERBAHNMASCHINE**

(57) Bei dem Verfahren zur Dämpfung periodisch auftretender Schwingung in einer Faserbahnmaschine, wobei zur Faserbahnmaschine eine Reihe von Walzenspaltwalzen gehören, die nebeneinander in Pressrichtung angeordnet sind und wobei jeweils zwei nebeneinander liegende Walzenspaltwalzen einen zwischen diesen befindlichen Walzenspalt bilden, der von einer ersten, weichflächigen Walzenspaltwalze und einer zweiten, hartflächigen oder weichflächigen Walzenspaltwalze gebildet wird, wird mindestens in einem Walzenspalt die Schwingung zumindest der ersten weichflächigen Walzenspaltwalze bestimmt. Nach dem Verfahren der Erfindung wird beim Bearbeiten der Faserbahn mindestens in einem Walzenspalt der Faserbahnmaschine zumindest die erste, weichflächige Walzenspaltwalze der Walzenspaltwalzen für diesen Spalt mit einem direkt an diese weichflächige Walzenspaltwalze angeschlossenen AC-Motor angetrieben. Die Antriebsfrequenz und die Antriebsumsetzung dieses AC-Motors wird festgelegt und gemäß Überlagerungsprinzip wird der Basisstromfrequenz des AC-Motors Zusatzstrom mit einer solchen Schwingungsfrequenz zugeführt, die von der für die erste, weichflächige Walzenspaltwalze bestimmten Schwingung abhängt.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC⁸:

D21G 1/00 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA:

D21G 1/00, D21G 1/00R4

Recherchierter Prüfstoß (Klassifikation):

D21G

Konsultierte Online-Datenbank:

EPODOC, WPI, TXT

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **24. September 2008** eingereichten Ansprüchen 1-14 erstellt.

Kategorie ⁷	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 2001/000065 A1 (KUSTERMANN) 29. März 2001 (29.03.2001) <i>Gesamtes Dokument.</i> --	1-14
A	EP 1 127 977 A2 (VOITH PAPER PATENT GMBH) 29. August 2001 (29.08.2001) <i>Ansprüche 1-13; Beschreibung Absatz [0024]; Figuren 1,2.</i> --	1-14
A	DE 296 24 490 U1 (VOITH PAPER PATENT GMBH) 8. April 2004 (08.04.2004) <i>Gesamtes Dokument.</i> --	1-14
A	US 1 925 866 A (DRAKE) 5. September 1933 (05.09.1933) <i>Ansprüche 6-11, 16, 18; Figuren 1,2.</i> ---	1-14

Datum der Beendigung der Recherche:
28. Februar 2011

☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
Dipl.-Ing. SYPNIEWSKI

⁷ 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.