

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 9384/2008
(86) PCT-Anmeldenummer PCT/FI08050685
(22) Anmeldetag: 26.11.2008
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.12.2012

(51) Int. Cl. : **D21G 1/02** (2006.01)

(30) Priorität:
03.12.2007 FI 20075869 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
DE 102005000794 A1
US 5983993 A WO 198203414 A1

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

(72) Erfinder:
HAKOLA JANI
NUMMENKYLÄ (FI)
HASANEN KARI
HELSINKI (FI)
KOJO MARKKU
ESPOO (FI)
KYYTSÖNEN MARK-
KU
NUMMINEN (FI)
LAAKSO MARI
KELLOKOSKI (FI)
MANKILA MIIKA
HYVINKÄÄ (FI)
MANNIO AARON
JÄRVENPÄÄ (FI)
MOILANEN ARTTO J.
JÄRVENPÄÄ (FI)
PIETIKÄINEN REIJO
JÄRVENPÄÄ (FI)
VENETJOKI PETTERI
HELSINKI (FI)
VÄÄTÄNEN RISTO
JÄRVENPÄÄ (FI)
VILJANMAA MIKA
HELSINKI (FI)

(54) FASERBAHNMASCHINENWALZE

(57) Eine Faserbahnmaschinenwalze (1) zur Verarbeitung einer Faserbahn weist einen Körper (2) mit einem ersten Ende (2a) und einem zweiten Ende (2b); mindestens ein Wellenende (3a, 3b), welches an einem Ende des Körpers befestigt ist, und mindestens einen ersten Durchflusskanal (4a, 4b) zum Hinein und/oder Hinausleiten eines Wärmeübertragungsmediums; und eine Mantelschicht rund um den Körper (2) zur Übertragung von Wärme von dem Wärmeübertragungsmedium zu der Faserbahn oder von der Faserbahn zu dem Wärmeübertragungsmedium während des Betriebes auf. Ein rohrähnlicher Metallmantel (5) mit einer Wanddicke von etwa 1 bis 2 0 mm ist als eine Mantelschicht rund um den Körper (2) der Walze (1) angeordnet, so dass eine Umfangsdurchflussschleife (6) für das Wärmeübertragungsmedium, die eine Höhe von etwa 1 bis 2 mm in der Radialrichtung der Walze (1) aufweist, zwischen dem Körper (2) und dem Metallmantel (5) ausgebildet wird, wobei die Durchflussschleife (6) eine Strömungsverbindung zu dem mindestens einen ersten Durchflusskanal (4a, 4b) aufweist.

Für die Walzenwartung einer Faserbahnmaschinenwalze (1) kann ein Metallmantel (5), der eine Mantelschicht ausbildet, durch einen anderen Metallmantel (5) ersetzt werden, der dieselben Merkmale oder andere Merkmale aufweist. Die Faserbahnmaschinenwalze kann durch die Modernisierung alter Walzen implementiert werden, um mit der Erfindung übereinstimmend zu werden.

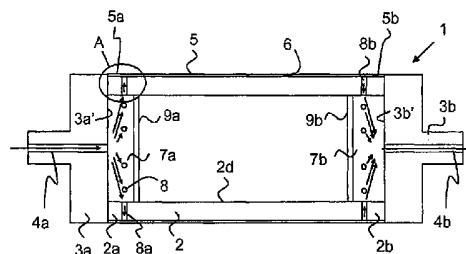


FIG. 1

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC: D21G1/02 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: D21G1/02H4		
Recherchierter Prüfstoﬀ (Klassifikation): D21G		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 26. November 2008 eingereichten Ansprüchen 1-20 erstellt.		
Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreﬀend Anspruch
X	DE 102005000794 A1 (VOITH PAPER) 13. Juli 2006 (13.07.2006) Absatz [0043]	1-20
X	US 5983993 A (WATSON et al.) 16. November 1999 (16.11.1999) Fig. 4	1-20
X	WO 198203414 A1 (SKANDINAVISKA) 14. Oktober 1982 (14.10.1982) Fig. 1	1-20
Datum der Beendigung der Recherche: 3. August 2010		
☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt		
Prüfer(in): SCHMELZER P.		
¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmel- dungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmel- dungsgegenstand 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.		