

(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 504 419 A3 2009-09-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer: **A 1819/2007**(22) Anmeldetag: **12.11.2007**(43) Veröffentlicht am: **15.09.2009**

(51) Int. Cl.⁸: **D21F 1/02** (2006.01),
D21F 1/00 (2006.01),
D21F 9/02 (2006.01)

(30) Priorität:

13.11.2006 FI 20065715 beansprucht.

(73)Patentinhaber:

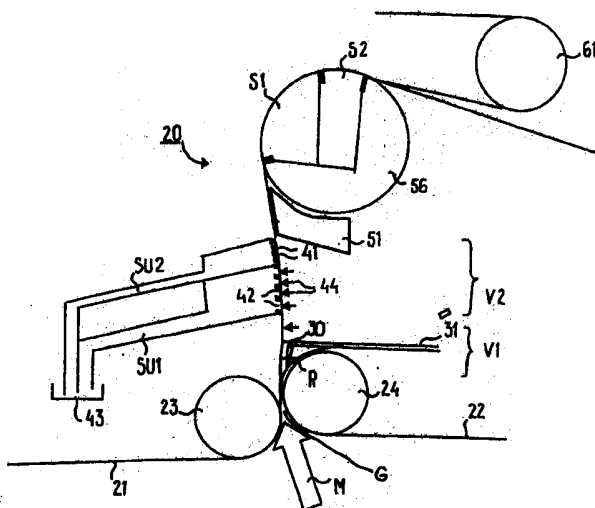
METSO PAPER, INC.
SF-00130 HELSINKI (FI)

(72)Erfinder:

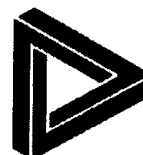
MUHONEN JUKKA
JYVÄSKYLÄ (FI)
POIKOLAINEN ANTTI
JYVÄSKYLÄ (FI)

(54) BLATTBILDUNGSPARTIE EINER PAPIER- ODER KARTONMASCHINE UND VERFAHREN IN EINER PAPIER- ODER KARTONMASCHINE

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine für eine Papier- oder Kartonmaschine bestimmte Blattbildungspartie, die einen Stoffauflauf (70), der einen Düsenraum (73) aufweist, und eine Siebpartie, die einen Formier (20) für einen Spalt mit einem ersten und einem zweiten Sieb (21, 22) aufweist, welche Siebe die Doppelsieb-Blattbildungszone begrenzen, umfasst, und in der der Fasersuspensionsstrom (M) aus dem Auslaufspalt (76) des Stoffauflauf-(70)-Düsenraums (73) zwecks Bildung der Bahn (W) zwischen den beiden Sieben (21, 22) in den Formierspalt (G) gespritzt wird, und die Siebpartie wenigstens zwei Entwässerungszonen (V1, V2) aufweist. In dem Düsenraum (73) des Stoffauflaufs (70) sind keine die Turbulenz aufrechterhaltenden Elemente, wie zum Beispiel Lamellen, angeordnet oder aber die Länge der im Düsenraum (73) des Stoffauflaufs (70) angeordneten Lamellen beträgt höchstens 50 % der Länge des Düsenraums (73), und das erste Entwässerungselement der Siebpartie besteht aus einem stationären vakuumbeaufschlagten Formierschuh (30). Gegenstand der Erfindung ist auch ein Verfahren in der Blattbildungspartie einer Papier- oder Kartonmaschine, bei dem der Fasersuspensionsstrom (M) aus dem Düsenraum-(73)-Auslaufspalt (76) des Stoffauflaufs (70) zwecks Bildung einer Bahn (W) zwischen dem ersten und dem zweiten Formiersieb (21, 22) in den Formierspalt (G) des Gap-Formers (20) gespritzt wird, und bei dem der Bahn in der Siebpartie in wenigstens zwei Entwässerungszonen (V1, V2) Wasser entzogen wird. Bei dem Verfahren wird im Düsenraum (73) des Stoffauflaufs (70) nicht mit die Turbulenz aufrechterhaltenden Elementen, wie zum Beispiel Lamellen, auf den Fasersuspensionsstrom (M) eingewirkt, oder aber mit Lamellen, deren Länge höchstens 50 % der Länge des Düsenraums (73) beträgt, auf den Fasersuspensionsstrom (M) eingewirkt, und bei dem Verfahren wird der Bahn in der Siebpartie zuerst über einen stationären vakuumbeaufschlagten Formierschuh (30) Wasser entzogen.



AT 504 419 A3 2009-09-15



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : D21F 1/02 (2006.01); D21F 1/00 (2006.01); D21F 9/02 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: D21F 1/02, D21F 1/00B, D21F 9/00B
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): D21F; FICLA: D21F9/00&02,...
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 12. November 2007 eingereichten Ansprüchen 1 - 10 erstellt.

Kategorie ⁷⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
Y	DE 202006006820 U1 (METSO), 10. August 2006 (10.08.2006) <i>ganzes Dokument</i>	1 - 10
	--	
Y	WO 2006091166 A1 (STFI PACKFORS), 31. August 2006 (31.08.2006) <i>Fig. 1 - 5</i>	1 - 10
	--	
A	DE 19715790 A1 (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN), 22. Oktober 1998 (22.10.1998) <i>Fig. 4</i>	1 - 10

Datum der Beendigung der Recherche: 23. Juni 2009	☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt	Prüfer(in): Dr. THALHAMMER
---	---	--------------------------------------

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.
---	--	--