

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 9550/2006**
PCT/JP2006/321521
(22) Anmeldetag: **27.10.2006**
(43) Veröffentlicht am: **15.10.2009**

(51) Int. Cl.⁸: **D21H 23/48** (2006.01),
B05C 5/00 (2006.01),
B05C 9/10 (2006.01),
B05D 3/04 (2006.01)

(30) Priorität:

16.03.2006 JP 2006-072718 beansprucht.

(73) Patentinhaber:

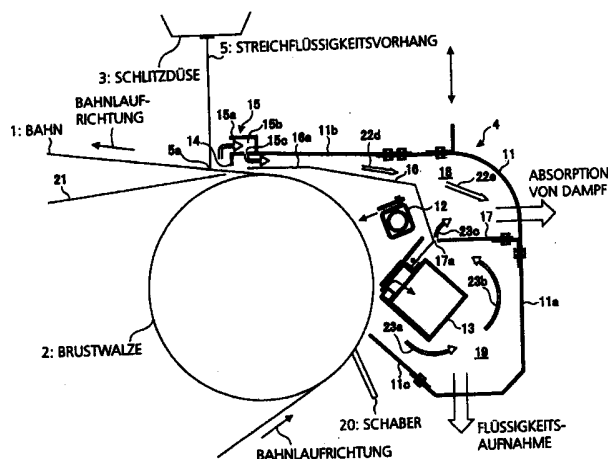
METSO PAPER, INC.
SF-00130 HELSINKI (FI)

(72) Erfinder:

HORIE SHIGENARI
HIROSHIMA (JP)
MIURA HIROSHI
HIROSHIMA (JP)
SUGIHARA MASAHIRO
HIROSHIMA (JP)
MIYAKURA TOSHIAKI
HIROSHIMA (JP)

(54) **BERÜHRUNGSLOSE STREICHEINRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETE PAPIERHERSTELLUNGSMASCHINE**

(57) Es wird eine berührungslose Streicheinrichtung und eine Papierherstellungsmaschine offenbart, wobei in jeder davon der Dampf einer Benetzungsflüssigkeit zur Ausbildung eines Benetzungsflüssigkeitsfilmes auf einer Oberfläche einer Bahn unmittelbar vor dem Streichen verwendet wird, um Lufteinschluss zwischen dem Streichflüssigkeitsfilm und der Bahnoberfläche zu verhindern. Die berührungslose Streicheinrichtung wirft eine Streichflüssigkeit in einer Vorhangform (5) von einer Schlitzdüse (3) aus und trägt diese Streichflüssigkeit berührungslos auf eine laufende Bahn (1) auf. Damit die Streicheinrichtung verhindern kann, dass die Benetzungsflüssigkeit kondensiert, und verhindern kann, dass sich Streifen auf der gestrichenen Oberfläche ausbilden, weist sie eine Konstruktion mit einer Haube (11) auf, um einen Raum um die Bahn (1) zu umgeben, wobei die Haube (11) nicht mit der Bahn (1) in Berührung steht und stromaufwärts in der Bahnlaufrichtung von einem Punkt (5a) angeordnet ist, an dem die Streichflüssigkeit auf die Bahn (1) ausgegeben wird; mit einer Dampfduse (12), die innerhalb der Haube (11) angeordnet ist und den Dampf der Benetzungsflüssigkeit auf die Bahnoberfläche ausgibt; und mit einer Heizeinrichtung, die das Innere der Haube (11) erwärmt.





Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC⁸:
D21H 23/48 (2006.01); **B05C 5/00** (2006.01); **B05C 9/10** (2006.01); **B05D 3/04** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß ECLA:
D21H 23/48; **B05C 5/00**; **B05C 9/10**; **B05D 3/04**

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
D21H, B05C, B05D

Konsultierte Online-Datenbank:

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **27. Oktober 2006** eingereichten Ansprüchen **1-14** erstellt.

Kategorie ⁷	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	JP 07-00088888 A (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) 13. Jänner 1995 (13.01.1995) <i>Ansprüche</i>	1, 14
	--	
A	JP 09-141170 A (INOUE KINZOKO KOGYO CO, LTD.) 3. Juni 1997 (03.06.1997) <i>Ansprüche</i>	1,14
	--	
A	JP 57-001307 B2 (FUJI PHOTO FILM CO. LTD) 11. Jänner 1982 (11.01.1982) <i>Ansprüche</i>	1,14
	--	
A	JP 08-323263 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS & CO.) 10. Dezember 1996 (10.12.1996) <i>Ansprüche</i>	1,14
	--	
A	JP 11-300255 A (ISHIKAWAJIMA-HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD.) 2. November 1999 (02.11.1999) <i>Ansprüche</i>	1,14
	--	

Datum der Beendigung der Recherche: 19. Juni 2009

Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in): Dipl.-Ing. PAMMINGER

⁷ 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.

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	JP 06-218313 A (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES) 9. August 1994 (09.08.1994) <i>Ansprüche</i> ---	1,14