

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 9423/2008**
PCT/EP2008/052927

(51) Int. Cl.⁸: **D21F 5/00** (2006.01),
D21G 1/00 (2006.01)

(22) Anmeldetag: **12.03.2008**

(43) Veröffentlicht am: **15.04.2011**

(72)Erfinder:

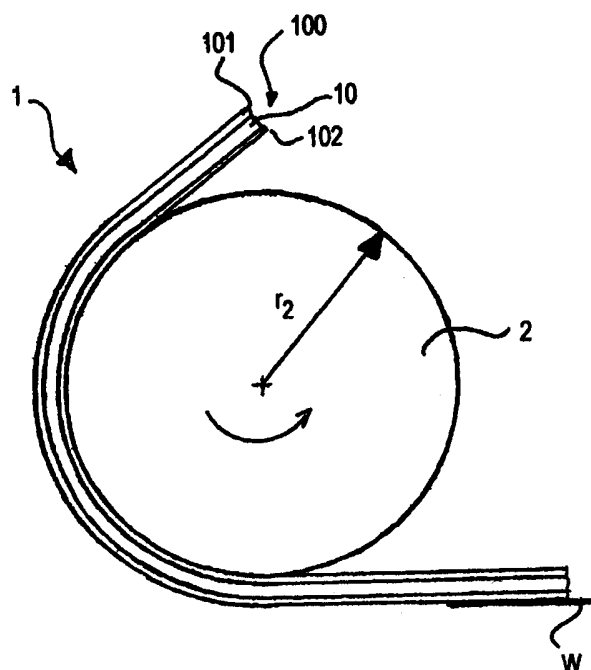
PIHKO RIKU
JYVÄSKYLÄ (FI)
VAINIO VOLI-MATTI
TAMPERE (FI)
KIISKI ERKKI
TAMPERE (FI)

(73)Patentinhaber:

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

(54) **METALLRIEMEN MIT EINER MIT VORSPANNUNG VERSEHENEN BESCHICHTUNG**

(57) Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf einen Riemen (100), der aus Metall hergestellt ist, für eine Verwendung in einer Papierherstellmaschine oder Kartonherstellmaschine und auf ein Verfahren zum Herstellen eines derartigen Riemens. Der Riemen hat einen plattenartig geformten Riemenkörper (10), der daran angepasst ist, dass er zu einer endlosen Schleife ausgebildet ist, und hat eine Beschichtung (101, 102), die auf zumindest einer Oberfläche des Riemens ausgebildet ist, wobei die Beschichtung aus einem anderen Material als das Material des Riemenkörpers (10) ausgebildet ist. Der Riemen ist dadurch gekennzeichnet, dass die Spannung in der Beschichtung (101, 102) sich von der Spannung in dem beschichteten Riemenkörper (10) unterscheidet, beispielsweise ist die Spannung in der Beschichtung (101) eine Druckspannung, während die Spannung in dem Riemenkörper (10) eine Zugspannung ist, wenn die beschichtete Seite des Riemens die Seite der Außenfläche einer Riemenschleife ist, die aus diesem Riemen ausgebildet ist. Alternativ oder zusätzlich ist die Spannung in der Beschichtung (102) eine Zugspannung und die Spannung in dem Riemenkörper (10) ist eine Druckspannung, wenn die beschichtete Seite des Riemenkörpers die Seite der Innenfläche einer Riemenschleife ist, die aus diesem Riemen ausgebildet ist. Die vorliegende Erfindung schafft des Weiteren ein Verfahren zum Herstellen eines derartigen Riemens, wobei in dem Verfahren der Riemenkörper (10) mit einem Radius und / oder in einer Richtung gebogen wird, die sich von dem Biegen des Riemens (100) unterscheidet, wenn der Riemen in Form der Schleife in der Papierherstellmaschine oder der Kartonherstellmaschine in Verwendung ist, und die Beschichtung (101, 102) an zumindest einer Oberfläche des Riemenkörpers ausgebildet wird, wenn der Riemenkörper (10) in dem gebogenen Zustand ist.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : D21F 5/00 (2006.01); D21G 1/00 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: D21F5/00C; D21G1/00E		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): D21F; D21G		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 12. März 2008 eingereichten Ansprüchen 1-20 erstellt.		
Kategorie ⁷	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	DE 10150443 A1 (TOYOTA) 2. Mai 2002 (02.05.2002) <i>ganzes Dokument</i>	1-14

X	DE 10137608 A1 (TOYOTA) 14. März 2002 (14.03.2002) <i>ganzes Dokument</i>	1-14

Datum der Beendigung der Recherche: 21. Jänner 2011		☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt
		Prüfer(in): Dr. SCHMELZER
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.		