

(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 504 420 A3 2009-06-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer: **A 1602/2007**(22) Anmeldetag: **09.10.2007**(43) Veröffentlicht am: **15.06.2009**

(51) Int. Cl.⁸: **D21G 1/02** (2006.01),
F16C 13/02 (2006.01),
F16J 15/52 (2006.01)

(30) Priorität:

12.10.2006 FI 20065648 beansprucht.

(73) Patentinhaber:

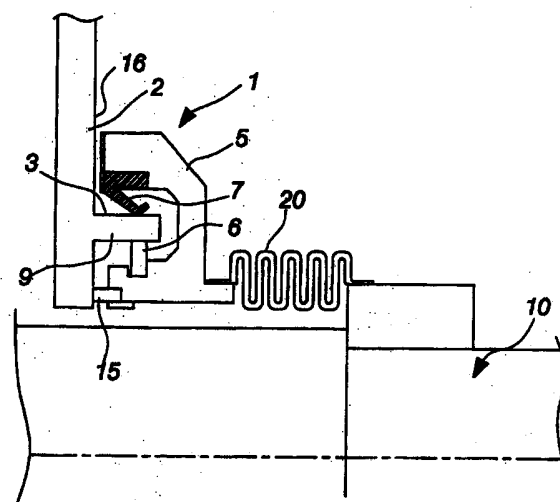
METSO PAPER, INC.
SF-00130 HELSINKI (FI)

(72) Erfinder:

IMMONEN TEEMU
JYVÄSKYLÄ (FI)
KUPIAINEN SEPPO
PALOKKA (FI)

(54) STIRNDECKEL-DICHTUNGSANORDNUNG EINER WALZE FÜR PAPIER-, KARTON- O- DER AUSRÜSTUNGSMASCHINEN

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Stirndeckel-Dichtungsanordnung an einer in Papier-, Karton- oder Ausrüstungsmaschinen einzusetzenen Walze. Die Walze hat einen um eine feststehende Walzenachse (10) drehbar angeordneten Walzenmantel (4), der wenigstens an seinem einen Ende einen die Achse umgebenden ringförmigen Stirndeckel (2) aufweist, an dem wenigstens eine Dichtungsfläche (3) ausgebildet ist. Die Dichtungsanordnung umfasst eine Primärdichtung (1) und eine Sekundärdichtung, und die Primärdichtung hat einen an der Walzenachse (10) nichtrotierend angeordneten Tragrings (5), an dem wenigstens eine gegen die besagte wenigstens eine Dichtungsfläche (3) zu liegen kommende Dichtung (7) angeordnet ist, und der Tragrings erlaubt, dass die Dichtung (7) der radialen Bewegung, der axialen Bewegungen und der Winkelbewegung des Walzenmantels (4) folgt. Die Sekundärdichtung besteht aus einer Balgkonstruktion (20), die in abdichtender Weise sowohl an die Walzenachse (10) als auch an den Tragrings (5) im Wesentlichen stationär zu diesen (10, 5) angefügt ist.



AT 504 420 A3 2009-06-15



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ^B : D21G 1/02 (2006.01); F16C 13/02 (2006.01); F16J 15/52 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: D21G1/02B2B , F16C13/02 , F16J15/52
Recherchierter Prüfstoß (Klassifikation): D21G , F16C , F16J ; FTCLA: 4L055/CG15,...
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC , WPI , XFULL
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 9. Oktober 2007 eingereichten Ansprüchen 1 - 6 erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
Y	DE 3119387 A1 (ESCHER WYSS AG), 25. November 1982 (25.11.1982) <i>Fig. 1</i>	1 - 6
	--	
Y	DE 2333731 A1 (AHLSTRÖM DEVELOPMENT GMBH), 30. Jänner 1975 (30.01.1975) <i>Fig. 1 (insb. Bezugsziffer 25)</i>	1 - 6
	--	
Y	DE 29701892 U1 (OHNSORGE), 16. Juli 1998 (16.07.1998) <i>Seite 4</i>	2, 3
	--	
A	CA 2360872 A1 (ARMSTRONG), 15. April 2003 (15.04.2003) <i>ganzes Dokument</i>	2, 3
	--	
A	DE 2622508 A1 (ITOG), 23. Dezember 1976 (23.12.1976) <i>Fig. 1</i>	1 - 6
	--	
A	US 5127141 A (ROERIG), 7. Juli 1992 (07.07.1992) <i>Fig. 1</i>	1 - 6

Datum der Beendigung der Recherche:
26. Februar 2009

☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
Dr. THALHAMMER

¹⁾ 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 **nahellegend** 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.