



(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 230/2012
(22) Anmeldetag: 24.02.2012
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.02.2013

(51) Int. Cl. : F16C 23/04
F16C 17/06
D21D 1/30

(2006.01)
(2006.01)
(2006.01)

(30) Priorität:
25.02.2011 FI 20115188 beansprucht.
(56) Entgegenhaltungen:
DE 2357881 A1 US 2947485 A

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

(54) Anordnung, Refiner und Verfahren

(57) Die Anordnung zur Lagerung eines Refiners weist auf: einen für die Achse (8) angeordneten Druckring (16), ein gegen den Druckring (16) angeordnetes hydrodynamisches Axiallager (14a, 14b), eine Axialachsbuchse (15), bezüglich welcher die Achse (8) mit ihrem Druckring (16) rotierend angeordnet ist und in der das besagte hydrodynamische Axiallager (14a, 14b) angeordnet ist. Die Anordnung umfasst weiterhin ein Vorspannelement (17, 17a, 17b) mit einem Gehäuse (22), welches in Bezug auf die Axialachsbuchse (15) befestigt ist, ein in dem erwähnten Gehäuse (22) angeordnetes Kontaktelement (24) und ein Übertragungsmittel (25), um das Kontaktelement (24) in Bezug auf das Gehäuse (22) des Vorspannelementes (17) zu verschieben, um eine Vorspannung in dem hydrodynamischen Axiallager (14a, 14b) zu erzielen. Die Anordnung weist weiterhin Betätigungsmitte (29) zur Einwirkung auf das Übertragungsmittel (25) zur Regulierung der Vorspannung während des Betriebes des hydrodynamischen Axiallagers (14a, 14b) auf.

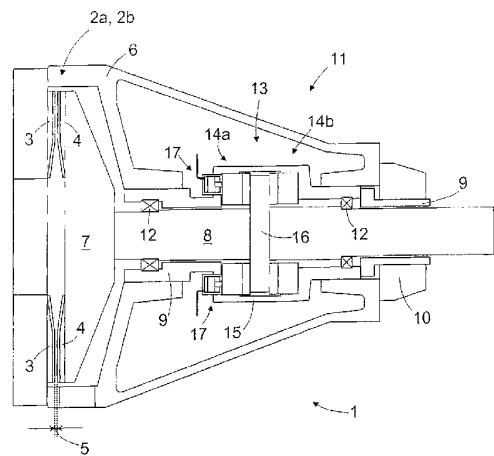


Fig. 1

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
F16C 23/04 (2006.01); **F16C 17/06** (2006.01); **D21D 1/30** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA:
 F16C 23/04; F16C 17/06; D21D 1/30

Recherchierte Prüfstoff (Klassifikation):
 D21D, F16C

Konsultierte Online-Datenbank:
 EPODOC, WPI, FULLTEXT

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **24. Februar 2012** eingereichten Ansprüchen **1-15** erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	DE 2357881 A1 (MANESMANN-MEER AG) 22. Mai 1975 (22.05.1975) Fig. 1, Seiten 1-3	1, 2, 6-10, 12-14
X	US 2947485 A (WOODRUFF ET AL.) 02. August 1960 (02.08.1960) Fig. 1, Spalte 2 Zeile 51- Spalte 3 Zeile 32, Spalte 4 Zeile 75 - Spalte 5 Zeile 21	1, 2, 4, 6-14

Datum der Beendigung der Recherche: 18. September 2012	<input type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt	Prüfer(in): EHRENDORFER K.
---	---	-------------------------------

¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente:

- X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erforderlicher 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 Anmelddatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, wurde Neuheit in Frage stellen).
- & Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.