

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer:	A 9240/2016	(51) Int. Cl.:	C08J 3/09	(2006.01)
(86) PCT-Anmeldenummer:	PCT/CN16081488		D01D 1/02	(2006.01)
(22) Anmeldetag:	10.05.2016		D01F 2/00	(2006.01)
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am:	15.08.2023		D21C 9/08	(2006.01)
			D21C 9/18	(2006.01)
			D21H 11/20	(2006.01)

(30) **Priorität:**
01.06.2015 CN 201510293004.8 beansprucht.

(56) **Entgegenhaltungen:**
DE 69412606 T2
CIBIK, Tevfik "Untersuchungen am System
NMMO/H₂O/Cellulose" Dissertation TU Berlin,
2003 <URL: https://depositonce.tu-berlin.de/bitstream/11303/1063/1/Dokument_23.pdf>, abgerufen am 14.12.2021
EP 0765407 B1
CN 101435114 B

(71) **Patentanwalt:**
China Textile Academy
100025 Beijing (CN)

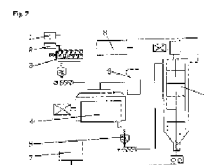
(72) **Erfinder:**
Zhou Yun'an
100025 Beijing (CN)
Sun Yushan
100025 Beijing (CN)
Wang Genli
100025 Beijing (CN)
Cheng Chunzu
100025 Beijing (CN)
Wu Zhenxing
100025 Beijing (CN)
Chi Kedong
100025 Beijing (CN)
Hou Songxin
100025 Beijing (CN)
Pang Yu
100025 Beijing (CN)

(74) **Vertreter:**
Kliment & Henhapel Patentanwälte OG
1010 Wien (AT)

(54) **Prozess zur Herstellung einer Zelluloselösung und Gerät dafür**

(57) Die vorliegende Erfindung sieht einen Prozess zur Herstellung einer Zelluloselösung vor. NMMO mit einer relativ geringen Konzentration und nicht aktivierte Masse werden kontinuierlich online gemischt, die gemischte Vormischung wird in einem Verdampfungsentwässerungsgerät entwässert, bis eine NMMO-Konzentration erreicht wird, die zum Quellen geeignet ist, dann wird ein ausreichendes Quellen unter dieser Bedingung ausgeführt und die gleichförmig gemischte und ausreichend gequollene Vorquelllösung wird einer druckentlasteten Verdampfungsentwässerung und Auflösung durch ein Dünnschicht-Verdampfungsgerät unterzogen, wodurch eine gleichförmig aufgelöste Zelluloselösung hoher Konzentration und ausgezeichneter Gleichförmigkeit erhalten wird. Die vorliegende Erfindung sieht ferner ein kontinuierliches Herstellungsgerät für den Prozess zur Herstellung einer

Zelluloselösung vor. Gemäß der vorliegenden Erfindung wird der Konflikt zwischen einer gleichförmigen Mischung und ausreichenden Quellung während der Herstellung einer Zelluloselösung hoher Konzentration gelöst und Probleme bei Lagerung und Transportsicherheit werden vermieden, die durch Verwendung von NMMO hoher Konzentration in den herkömmlichen Technologien verursacht werden. Und die verwendete Masse muss nicht aktiviert werden, sodass der Energieverbrauch gering ist. Gemäß dem durch die vorliegende Erfindung vorgesehenen Prozess ist der technologische Prozess sicherer, energiesparender und effizienter und eine kontinuierliche industrielle Produktion wird erleichtert.



Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: C08J 3/09 (2006.01); D01D 1/02 (2006.01); D01F 2/00 (2006.01); D21C 9/08 (2006.01); D21C 9/18 (2006.01); D21H 11/20 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß CPC: C08J 3/096 (2013.01); D01D 1/02 (2013.01); D01F 2/00 (2013.01); D21C 9/086 (2013.01); D21C 9/18 (2013.01); D21H 11/20 (2013.01); C08J 2301/02 (2013.01)
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): C08J, D01F, D01D
Konsultierte Online-Datenbank: WPI, EPODOC, Depatisnet
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 30.11.2017 eingereichten Ansprüchen 1-10 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	DE 69412606 T2 (COURTAULDS FIBRES HOLDINGS LTD.) 11. Februar 1999 (11.02.1999) Seite 2, Zeilen 16-33; Seite 7, Zeilen 26; Patentanspruch 9; Figur 1	1-8
Y	Seite 2, Zeilen 16-33; Seite 7, Zeilen 26; Patentanspruch 9; Figur 1	9, 10
X	CIBIK, Tevfik "Untersuchungen am System NMMO/H2O/Cellulose" Dissertation TU Berlin, 2003 <URL: https://depositonce.tu-berlin.de/bitstream/11303/1063/1/Dokument_23.pdf >, abgerufen am 14.12.2021 Das ganze Dokument, insbesondere Seiten 73 und 74	1-8
Y	EP 0765407 B1 (CHEMIEFASER LENZING AG) 06. August 1997 (06.08.1997) Spalte 6, Zeilen 1-17; Spalte 6, Zeile 46 - Spalte 7, Zeile 4; Spalte 7, Zeilen 16-24 und 30-46; Beispiel, Patentansprüche	9, 10
Y	CN 101435114 B (CHINESE TEXTILE ACADEMY) 29. September 2010 (29.09.2010) (übersetzt) [online] [abgerufen am 16.12.2021]. Abgerufen von EPOQUE: TXPCNEP / EPO Das ganze Dokument	9, 10

Datum der Beendigung der Recherche: 16.12.2021	Seite 1 von 1	Prüfer(in): BAUMSCHABL Franz
---	---------------	---------------------------------

*) 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.
--	--