

OPIC Notes de l'examen / CIPO Examination Notes

Ce document est un supplément d'information aux RRI et OE / This document is a supplement to the information contained in the ISR and WO.

1. Renseignements généraux / General Information			
No. de la demande/ Application No.	PCT/CA2017/050096	Date de dépôt / Filing Date	27 January 2017 (27-01-2017)
No. de référence / Reference Number	64139-32	Date de priorité / Priority Date	28 January 2016 (28-01-2016)
Déposant / Applicant	NANO-GREEN BIOREFINERIES INC.		
CIB / IPC	IPC: C30B 7/14 (2006.01) , C30B 29/58 (2006.01)		
Titre / Title	PRODUCTION OF CRYSTALLINE CELLULOSE		

2. Détails de la recherche / Search Details		Ch. I
	<i>(Cocher toutes les cases pertinentes) / (check all that apply)</i>	<i>Commentaires / Comments</i>
restrictions de dates / date restrictions	<input checked="" type="radio"/> Date de dépôt / Filing <input type="radio"/> Aucune / None	<i>(détails / details)</i>
Antériorités relevées par le déposant ont été considérées / prior art noted by applicant considered	<input type="radio"/> Oui / Yes <input checked="" type="radio"/> SO / N/A	None
Divulgations antérieures par le déposant et l'inventeur(s) ont été considérées / applicant and inventor(s) prior disclosures considered	<input type="radio"/> Oui / Yes <input checked="" type="radio"/> SO / N/A	None

3. Documentation de la recherche / Search Documentation
(Indiquer clairement les bases de données /les outils de recherche utilisés et ajouter les chaînes de recherche/l'historique de recherche/stratégies de recherche) / (Clearly identify database(s) /search tool(s) used and append search strings/search history/search strategy)

3.1 Keywords : Cellulose, cellulosic material, crystalline, transition metal, catalyss, hypohalite.

3.2 Databases: Orbit Questel, Scopus, Google

3.2.1 Orbit Questel

Base : FAMPAT

SS Results

8	1	(7) AND HYDROLYSIS
7	25	((HYPOHALITE)/TI/AB/IW/TX AND (CRYSTALLINE CELLULOSE)/TI/AB/IW/TX)
6	0	4 AND OXYANION
5	0	4 AND HYPOHALITE
4	20	((CELLULOSE)/TI/AB/IW/TX AND (CATALYST)/TI/AB/IW/TX AND (HYPOHALITE)/TI/AB/IW/TX AND (CRYSTALLINE CELLULOSE)/TI/AB/IW/TX)
3	0	NANO-GREEN BIOREFINERIES INC.

2	15	1 AND CRYSTALLINE
1	670	((CELLULOSE)/TI/AB/IW/TX AND (CATALYST)/TI/AB/IW/TX AND (HYPOHALITE)/TI/AB/IW/TX)

3.2.1 Scopus

TITLE-ABS-KEY ("cellulose" AND "hypohalite" AND "metal transition")	0 Hit
TITLE-ABS-KEY ("cellulose" AND "hypohalite")	4 Hits

4. Documents pertinents identifiés / Relevant Documents Found

(En plus des documents cités par le RRI, d'autres documents qui pourraient s'avérer pertinents lors d'un traitement supplémentaire (p.ex., Chapitre II) peuvent être inclus. Les documents devraient être identifiés en tant que document X, Y ou A. Cependant, une explication supplémentaire de chaque document n'est pas nécessaire. / In addition to the documents cited in the ISR, other documents which may be considered relevant in further prosecution (e.g. Ch. II) may be included. Documents should be identified as either X, Y or A document, however, no further explanation of each document is necessary.)

US 2,978,446 A1
U.S. 2,078,446 A1
US 2,978,446 A1
US 3,146,168 A1
US 6,037,380 A1
U.S. 2006/0289132 A1
US 5,580,974 A1
US 2010/0233481 A1

Lin LQ, Rong TL, Juan YH, et al. Environmentally-friendly and efficient preparation of cellulose nanocrystals by FeCl₃-catalyzed hydrolysis of cellulose. *Science & Technology Review*. 2014;32:56–60.
