

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0005050				
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)				
PALABRAS CLAVE UTILIZADAS		Electrolyzaed and water and (orp or (reductive potencial) and (pH 3w neutral)		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP:		
		CPC:		
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)				
Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/Presentación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI				
ISA/IPEA (****) EPO				
USPTO				
JPO				
KIPO				
Patbase*				
Google scholar	RAHMAN <i>et al</i>	25/02/2016	1 a 6	X
Google Patents				
STN				
*** Categorías especiales de documentos citados:				
“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. “E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. “P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “Y” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.		
**** Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.				

Literatura no patente **Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.	RAHMAN, S. M. E.; KHAN, Imran; OH, Deog-Hwan. Electrolyzed water as a novel sanitizer in the food industry: current trends and future perspectives. <i>Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety</i> , 2016, vol. 15, no 3, p. 471-490.
--	---

Fecha del reporte de búsqueda:	1 de septiembre de 2018
---------------------------------------	-------------------------

#	Search query	Results	Options
15	13 and 14	25	View Browse Hits Optimise more...
14	FT=(orp)	12325	View Browse Hits Optimise more...
13	11 and 12	41	View Browse Hits Optimise more...
12	PD<(2016)	more than 1,000,000	View Browse Hits Optimise more...
11	9 and 10	48	View Browse Hits Optimise more...
10	FT=(ph w3 neutral)	54390	View Browse Hits Optimise more...
9	7 and 8	263	View Browse Hits Optimise more...
8	FT=(oxida* w3 reduct*)	83486	View Browse Hits Optimise more...
7	5 and 6	624	View Browse Hits Optimise more...
6	FT=((bacteria*) or (microorganis*) or (archea*) or (fung*) or (Eukaryot*) or (protis*) or (pathogen) or (parasite*))	more than 1,000,000	View Browse Hits Optimise more...
5	3 and 4	884	View Browse Hits Optimise more...
4	FT=(sodium chloride)	333761	View Browse Hits Optimise more...
3	1 and 2	2372	View Browse Hits Optimise more...
2	FT=(electrolysis)	115300	View Browse Hits Optimise more...
1	FT=((germicide*) or (antisept*) or (Disinfectan*))	140544	View Browse Hits Optimise more...

STN Search Queries

L6 **Initial Search:** 01-Sep-2018 10:07 AM EDT **Last Search:** 01-Sep-2018 10:07 AM EDT

(germicide* or antisept* or Disinfectan*)/BI

User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on

CAplus: 113596 REGISTRY: 644787

L7 **Initial Search:** 01-Sep-2018 10:08 AM EDT **Last Search:** 01-Sep-2018 10:08 AM EDT

(electroly*)/BI

User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on

CAplus: 826299 REGISTRY: 511374

L8 **Initial Search:** 01-Sep-2018 10:08 AM EDT **Last Search:** 01-Sep-2018 10:08 AM EDT

I6 and I7

User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on

CAplus: 1725 REGISTRY: 3763

L9 **Initial Search:** 01-Sep-2018 10:10 AM EDT **Last Search:** 01-Sep-2018 10:10 AM EDT

(sodium (2w) chloride)/BI

User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on;

Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on

CAplus: 341337 REGISTRY: 967581

L10 Initial Search: 01-Sep-2018 10:11 AM EDT **Last Search:** 01-Sep-2018 10:11 AM EDT

I8 and I9

User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on

CAplus: 392 REGISTRY: 1047

L11 Initial Search: 01-Sep-2018 10:21 AM EDT **Last Search:** 01-Sep-2018 10:21 AM EDT

(bacteria* or microorganism* or archaea* or fung* or Eukaryot* or protis* or pathogen* or parasite*)/BI

User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on

CAplus: 2336416 REGISTRY: 25641712

L12 Initial Search: 01-Sep-2018 10:22 AM EDT **Last Search:** 01-Sep-2018 10:22 AM EDT

I10 and I11

User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on

CAplus: 85 REGISTRY: 566

L13 Initial Search: 01-Sep-2018 10:27 AM EDT **Last Search:** 01-Sep-2018 10:27 AM EDT

(oxida* or reduct*)/BI

User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on

CAplus: 3975131 REGISTRY: 20125549

L14 Initial Search: 01-Sep-2018 10:28 AM EDT **Last Search:** 01-Sep-2018 10:28 AM EDT

I12 and I3

User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on

CAplus: 55 REGISTRY: 286

L15 Initial Search: 01-Sep-2018 10:29 AM EDT **Last Search:** 01-Sep-2018 10:29 AM EDT

(ph (U) neutral)/BI

User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on;

Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on

CAplus: 84375 REGISTRY: 231571

L16 Initial Search: 01-Sep-2018 10:31 AM EDT **Last Search:** 01-Sep-2018 10:31 AM EDT

I14 and I5

User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on

CAplus: 3 REGISTRY: 6



[Todo](#) [Imágenes](#) [Maps](#) [Shopping](#) [Noticias](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

[Cualquier país ▼](#) [Cualquier idioma ▼](#) [Antes de 3 de may. de 2016 ▼](#) [Ordenados por importancia ▼](#)

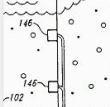
Electrolyzed Water as a Novel Sanitizer in the Food Industry: Current ...
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.../1541-4337.12200> ▼ Traducir esta página
por SME Rahman - 2016 - [Mencionado por 56](#) - [Artículos relacionados](#)
25 feb. 2016 - pHs value in between 5.0 to 6.5 and 8.0 to10 are SAEW and SAIEW, respectively. the concentration of sodium chloride, current values, and time of electrolysis or flow of water ... acidic electrolyzed water; NEW, neutral electrolyzed water; ORP, oxidation reduction potential; ... HOCl dissociated into OCl⁻ at pH 6.5 to 7.5.

Electrolysed Water in the Food Industry as Supporting of ...
https://link.springer.com/chapter/10.../978-3-319-16357-4_25 ▼ Traducir esta página
por MA Colangelo - 2015 - [Mencionado por 1](#) - [Artículos relacionados](#)
25 abr. 2015 - At the same time from the cathode side electrolysed reduced water is produced, with high pH (10.0–11.5), high dissolved hydrogen and low ORP (–800 to –900 mV). a pH close to neutral (6.2–6.5), with a low concentration of free chlorine (NEW), ... 5 EW on Animal Products 6 Combined Treatments 7 Conclusions.

[PDF] Neutral Electrolyzed Water - Chlorking
<https://www.chlorking.com/.../Chlorking-NEW-Technology-Expl...> ▼ Traducir esta página
12 jun. 2010 - 1.0. Preface. NEW (Neutral Electrolyzed Water) is an all-natural, organic, non-toxic, non-irritant, ... EC 5-15ppm (varies with the amount of free available chlorine) ... Sodium Chloride ... Thus, any significant change in the ORP of the immediate more stable due to the fact that chlorine loss is significantly reduced at pH 6-9.

Benefits of neutral electrolyzed oxidizing water as a drinking water ...
<https://academic.oup.com/ps/article/93/9/2320/1556706> - Traducir esta página
por E Bügener - 2014 - [Mencionado por 8](#) - [Artículos relacionados](#)
18 jul. 2014 - The next step is an electrolysis of a saturated solution of sodium chloride 5 to 10% of

4 Casos asociados

Número de solicitud	Tipo de solicitud	Título/Denominación	Etiqueta	Fecha de radicación	Estado(s)	Examinador Principal	Titular
☐  00067937	Patente de Invención Nacional	SISTEMA PORTATIL PARA PURIFICACION DE AGUA CONTENIDO DE OXIGENO DISUELTO UTILIZANDO UNA CELDA ELECTROLITICA		08 sep 2000	Abandonada	SIC	H2O TECHNOLOGIES LTD
☐  07137504	Patente PCT	METODO FOTOELECTROQUIMICO PARA LA SEPARACION DEL AGUA EN HIDROGENO Y OXIGENO UTILIZANDO COMO METODO CENTRAL ELECTROLIZANTE LAS MELANINAS SUS ANALOGOS SUS PRECURSORES O SUS DERIVADOS		28 dic 2007	Caducado	HASBLEYDI LIZBETH CALVO ROJAS	ARTURO SOLIS HERRERA
☐  12210659	Patente PCT	SISTEMA Y MÉTODO DE ELECTROLIZACIÓN A PARTIR DE UNA SOLUCIÓN DE SALMUERA DE AGUA Y UNA SAL ALCALI		21 nov 2012	Concedido	SIC	SPRAYING SYSTEMS CO.