

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° [OficioNumber] de [DtLetterFinal]

Ref. Expediente N° NC2016/0000464

INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2016/0000464		1°		2°	X	3°		Revoca	
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad			Presentación		
30 de julio de 2015				X					
Solicitante									
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA									
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:									
Art. 14	-	Art. 15	-	Art. 20	-	Art. 25 (Falta de unidad de invención)		-	

CRITERIOS DE BÚSQUEDA	
Reivindicaciones objeto de búsqueda	1 a 11
Palabras clave utilizadas	Leaching and Platinum and gold and palladium and chloride and ozone and magnetite
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: C22B 3/00, C22B 3/04, C22B 3/06, C22B 11/00

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)					
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP ⁽¹⁾	Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones /Secuencias afectadas	Citas relevantes del estado de la técnica	Categoría del documento citado ⁽²⁾
SIPI	CO 04033866	13/04/2004	-	-	A
	CO 95019788	11/05/1995	-	-	A
Patbase	US 2009293679	03/12/2009	-	-	A
	US 2013276284	24/10/2013	-	-	A
	US 2014191019	10/07/2014	-	-	A
	US 3819363	25/06/1974	-	-	A
	US 5992640	30/11/1999	-	-	A
Orbit	WO 2013049886	11/04/2013	-	-	A
	CA 2396665	03/02/2003	-	-	A
	US 3979205	07/09/1976	-	-	A
	WO 2014/153570	25/09/2014	-	-	A
	US 3819363	25/06/1974	-	-	A
Google patent	WO 2016/168933	27/10/2016	-	-	A
	US 20030129112	10/07/2003	-	-	A
	CA 2163058	23/04/2002	-	-	A
	US 5992640	30/11/1999	-	-	A
	WO 2005016828	24/02/2005	-	-	A
	US 4295881	20/10/1981	-	-	A

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° [OficioNumber] de [DtLetterFinal]

Ref. Expediente N° NC2016/0000464

	Us 4,685,963	11/08/1987	-	-	A
	US 3764650	09/10/1973	-	-	A
	US 4642134	10/02/1987	-	-	A
	EP1,281,779	05/02/2003	-	-	A
	US 4752412	21/06/1981	-	-	A
	US 4642134	10/02/1987	-	-	A
	US 2009158891	25/06/2009	-	-	A
	US 5292490	06/08/1996	-	-	A
Google	Viñals J.	02/2006	-	-	A
	Mans Kumar Jha et al	02/2013	-	-	A
	Manis Kumar Jha, Et aL	2013	-	-	A
	Haigang Dong et al	10/12/2015	-	-	A
	Senanayate G.	2007	-	-	A
	Kyriakakis G	2005	-	-	A
(1) Cita completa literatura no patente (LNP) Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen (Número), pp-pp. O Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.	Manis Kumar Jha, Et aL. <i>Hydrometallurgical recovery/recycling of platinum by the leaching of spent catalysts: A review</i> . Hydrometallurgy, Vol. 133, 2013, Págs. 23-32.				
	Robinson Torres, et al. <i>Platinum, palladium and gold leaching from magnetite ore, with concentrated chloride solutions and ozone</i> . Hydrometallurgy, Vol. 166, 2016, pp. 185-194.				
	Viñals et al. <i>Leaching of gold and palladium with aqueous ozone in dilute chloride media</i> . Hidrometalurgia. Vol. 81. No. 1. febrero de 2006. Págs. 142 – 151.				
	Mans Kumar Jha et al. <i>Recovery/recycling of platinum by the leaching of spent catalysts: A review</i> . Hydrometallurgy. Vol. 133, Febrero 2013, Pág. 23-32.				
	Haigang Dong et al. <i>Recovery of platinum group metals from spent catalysts: A review</i> . International Journal of Mineral Processing. Vol. 145. 10 Diciembre de 2015. Págs. 108-113.				
	Senanayate G. <i>Review of theory and practice of measuring proton activity and pH in concentrated chloride solutions and application to oxide leaching</i> ". Minerals. Engineering, 20 (2007), pp. 634-645.				
	Kyriakakis G. <i>"Extraction of Gold from Platinum Group Metal (PGM) Ores"</i> . Developments in Mineral Processing, Vol. 15 (2005), pp. 897-917. Capítulo 36.				
(2) Categorías 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. “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. “O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A. “P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. “T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. “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.					

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° [OficioNumber] de [DtLetterFinal]

Ref. Expediente N° NC2016/0000464

Fecha del reporte de búsqueda: 22/07/2019
Examinador: YENNY MARCELA CAMPOS BORDA