

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: NC2016/0004354

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

wastewater treatment
bioreactor
gravimetric or solid separation
hydrocyclone or centrifuge
Anoxic or anaerobic
screen
mass transfer resistance
phosp* /nitrate removal
recycl* and (biomass or bacteria) and (population or aggregate)
sludge

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA

CIP: C02F.

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	14237243	10/10/2013	-	A
ISA /JP	US 20070000836 US 2011/0198284	04/01/2007 18/08/2011	1 a 47 (Párr. 2, 29, 37 Fig. 1, 2, 4, 5 1, 8, 10, 12 a 20, 23, 26 (Párr. 20, 28)	X, Y X
USPTO	US2007/0144965	28/06/2007	40, 43, 47 (Reiv. 1, 44, Párr. 13, 15)	Y
JP	JPH08257583 JP2003010874 JPS58104696	08/10/1986 14/01/2003 22/06/1983	-	A A A
Patbase*	US4056465 US4931175 US5514277	01/11/1977 05/06/1990 07/05/1977	-	A A A
EPOQUE NET*	EP1790732 CZ300046	30/05/2007 14/01/2009	-	A A

*** 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.

Fecha del reporte de búsqueda:

04 de mayo de 2018