

Solicitud No.			Examen de patentabilidad							
NC2018/0005811			1°		2°	X	3°		Revoca	
Solicitud Internacional No.			Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/JP2016/081313			21 de octubre de 2016							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)					Prioridad		Presentación			
20/11/2015					X					
Solicitante										
SHARP KABUSHIKI KAISHA										
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 2
Palabras clave utilizadas	Terminal, set, wireless, communication, LTE, PUCCH, HARQ, MPDCCH, period, time, sub-frames, DRX, drx-InactivityTimer, drxRetransmissionTimer, candidate, level, prepetition.
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: H04W 52/02, H04W 28/04, H04W 72/04.

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	09072772	14/07/2009	-	-	A
	15126264	02/06/2015	-	-	A
ISA	Huawei (2015)¹	-	-	-	A
	Ericsson (2015)²	-	-	-	A
	Huawei (2015)³	-	-	-	A
	Ericsson (2016)⁴	-	-	-	A
EPO	EP3266267	10/01/2018	-	-	E
	Samsung (2015)⁵	05/11/2015	-	-	A
USPTO	US2016165539	09/06/2016	-	-	E
	US2017118747	27/04/2017	-	-	E
	US2017134124	11/05/2017	-	-	E
Patbase	US2020092808	19/03/2020	-	-	E
Orbit	EP3281467	14/02/2018	-	-	E
Googlepatent	KR101927366	11/12/2018	-	-	E
	JP6618084	11/12/2019	-	-	E
	JP5490174	14/05/2014	-	-	A
	US10225875	05/03/2019	-	-	A
	US10187136	22/01/2019	-	-	A
(¹) Cita completa literatura no patente (LNP)		¹ Huawei. HiSilicon. Introduction of SC-PTM in TS 36.321, 3GPP TSG-RAN WG2 #91bis R2-154201, 3GPP, 2015.09.26, Section 5.7			
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.		² Ericsson, Remaining user plane issues for Rel-13 LC and CE, 3GPP TSG-RAN WG2 “92 R2-156776, 3GPP, 2015.11.07, Section 2.6			
O		³ Huawei, HiSilicon, Unicast Transmission/Reception Issues for Rel-13 MTC, 3GPP TSG-RAN WG2 #91bis R2-154359, 2015.09.26, Section 2.4			
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.		⁴ Ericsson. Remaining DRX issues for BL UEs and UEs in EC, 3GPP TSG-RAN WG2 #93 R2-161691, 3GPP, 2016.02.06, Sections 2.1 y 2.2			
		⁵ Samsung. DRX enhancements for Rel-13 low complexity MTC. 3GPP Draft; R2- 154425, 20151004 3rd Generation Partnership Project (3GPP), Mobile Competence Centre			

(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.



**INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD
NUEVAS CREACIONES**

Fecha del reporte de búsqueda 25/06/2020

Examinador FREDDY ALEXANDER VELANDIA VIVAS