

Solicitud No.				Examen de patentabilidad							
NC2018/0013821				1°	X	2°		3°		Revoca	
Solicitud Internacional No.				Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/JP2017/022200				15 de junio de 2017							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)						Prioridad			Presentación		
28/06/2016						X					
Solicitante											
SHARP KABUSHIKI KAISHA, FG INNOVATION COMPANY LIMITED											
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 10
Palabras clave utilizadas	Base station, channel measurement unit, communication, CSI, CSI content, CSI reference resource, PDSCH, SPDSCH, transmitting CSI
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: H04W 24/10, 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	NC2019/0003376	12/04/2019	-	-	T
	NC2019/0003969	10/05/2019	-	-	T
ISA	MediaTek Inc ³	15/04/2016	-	-	A
	Huawei ⁴	27/05/2016	-	-	A
EPO	Huawei ⁵	15/04/2016	-	-	A
	Sharp ⁶	27/05/2016	-	-	A
	3GPP Draft ⁷	12/06/2016	-	-	T
Patbase	JP2016127320	11/07/2016	-	-	P
	WO2018021203	01/02/2018	-	-	T
Orbit	EP3379875	26/09/2018	-	-	A
	WO201113986	03/02/2011	-	-	A
	WO2015166893	05/11/2015	-	-	A
Googlepatent	US2016143030	19/05/2016	-	-	A
	US2015181589	25/06/2015	-	-	A
	CN105099632	25/11/2015	-	-	A
	JP5914918	11/05/2016	-	-	A
⁽¹⁾ Cita completa literatura no patente (LNP)		³ MediaTek Inc, (20160411 – 20160415). Channel design for shortened TTI in FDD. 3GPP Draft; R1-162945-LATRED FDD v2, 20160402 3rd Generation Partnership Project (3GPP), Mobile Competence Centre; 650, route des Lucioles; F-06921 Sophia-Antipolis Cedex; France. Vol: RAN WG1, Nr: Busan, Korea.Recuperado de: https://www.3gpp.org/DynaReport/TDocExMtg--R1-84b--31661.htm			
		⁴ Huawei, HiSilicon. (20160523 – 20160527). PDSCH design for short TTI. 3GPP Draft; R1-164821, 20160514 3rd Generation Partnership Project (3GPP), Mobile Competence Centre; 650, route des Lucioles; F-06921 Sophia-Antipolis Cedex; France. Vol: RAN WG1, Nr: Nanjing, China. Recuperado de: https://www.3gpp.org/ftp/tsg_ran/WG1_RL1/TSGR1_85/Docs?sortby=date			
		⁵ Huawei, HiSilicon. (20160411 – 20160415). Discussion on CSI feedback for short TTI. 3GPP Draft; R1-162589, 20160402 3rd Generation Partnership Project (3GPP), Mobile Competence Centre; 650, route des Lucioles; F-06921 Sophia-Antipolis Cedex; France. Vol: RAN WG1, Nr: Busan, Korea. Recuperado de: https://www.3gpp.org/ftp/TSG_RAN/WG1_RL1/TSGR1_84b/Docs/			
		⁶ Sharp, MTI. (20160523 – 20160527). Shortened TTI for DL transmissions. 3GPP Draft; R1-164999, 20160514 3rd Generation Partnership Project (3GPP), Mobile Competence Centre; 650, route des Lucioles; F-06921 Sophia-Antipolis Cedex; France. Vol: RAN WG1, Nr: Nanjing, China. Recuperado de: https://www.3gpp.org/ftp/tsg_ran/WG1_RL1/TSGR1_85/Docs/			
		⁷ 3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Study on latency reduction techniques for LTE (Release 14). 3GPP Draft; RP-161024_36881-100, 20160612 3rd Generation Partnership Project (3GPP), Mobile Competence Centre; 650, route des Lucioles; F-06921 Sophia-Antipolis Cedex; France. Recuperado de: https://www.3gpp.org/ftp/TSG_RAN/TSR_RAN/TSGR_72/Docs?sortby=sizerev			
⁽²⁾ Categorías de documentos citados					
“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.			“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.		



INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD
NUEVAS CREACIONES

“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.

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.

Fecha del reporte de búsqueda: 23/04/2020

Examinador: Angélica María Ramírez Cano