504466076 07/20/2017 PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT4512778

SUBMISSION TYPE:		NEW ASSIGNMENT		
NATURE OF CONVEYANCE:		ASSIGNMENT OF PARTIAL RIGHTS		
CONVEYING PARTY	DATA			
		Name	Execution Date	
SONY MOBILE COMMUNICATIONS		NS INC.	05/11/2017	
RECEIVING PARTY D	ΑΤΑ			
Name:	SONY C	SONY CORPORATION		
Street Address:	1-7-1 KC	1-7-1 KONAN, MINATO-KU		
City:	ΤΟΚΥΟ	ГОКҮО		
State/Country:	JAPAN	JAPAN		
Postal Code:	108-007	108-0075		
Property Type				
Application Number:	1	3755873	_	
Application Number: CORRESPONDENCE Fax Number:	DATA (7	703)413-2220		
Application Number: CORRESPONDENCE Fax Number: <i>Correspondence will</i>	DATA (7 be sent to a			
Application Number: CORRESPONDENCE Fax Number: <i>Correspondence will</i> <i>using a fax number, i</i> Phone:	DATA (7 be sent to a if provided; (7	703)413-2220 the e-mail address first; if that is un if that is unsuccessful, it will be se 703) 413-3000		
Application Number: CORRESPONDENCE Fax Number: <i>Correspondence will</i> <i>using a fax number, i</i> Phone: Email:	DATA (7 be sent to a if provided; (7 C	703)413-2220 the e-mail address first; if that is un if that is unsuccessful, it will be se 703) 413-3000 cameron@oblon.com		
Application Number: CORRESPONDENCE Fax Number: Correspondence will using a fax number, i Phone: Email: Correspondent Name	DATA <i>be sent to a</i> <i>if provided;</i> <i>C</i> <i>C</i> <i>C</i>	703)413-2220 the e-mail address first; if that is un if that is unsuccessful, it will be se 703) 413-3000 cameron@oblon.com DBLON, ET AL.		
Application Number: CORRESPONDENCE Fax Number: <i>Correspondence will</i> <i>using a fax number, i</i> Phone: Email:	DATA <i>be sent to a</i> <i>if provided;</i> (7) <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i> <i>ci</i>	703)413-2220 the e-mail address first; if that is un if that is unsuccessful, it will be se 703) 413-3000 cameron@oblon.com		
Application Number: CORRESPONDENCE Fax Number: Correspondence will using a fax number, i Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1:	DATA <i>be sent to a</i> <i>if provided;</i> (7 c c c c 1 A	703)413-2220 the e-mail address first; if that is un if that is unsuccessful, it will be se 703) 413-3000 cameron@oblon.com DBLON, ET AL. 940 DUKE STREET ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314		
Application Number: CORRESPONDENCE Fax Number: Correspondence will using a fax number, i Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 4:	DATA <i>be sent to a</i> <i>if provided;</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i>	703)413-2220 <i>the e-mail address first; if that is un</i> <i>if that is unsuccessful, it will be se</i> 703) 413-3000 cameron@oblon.com DBLON, ET AL. 940 DUKE STREET		
Application Number: CORRESPONDENCE Fax Number: Correspondence will using a fax number, in Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 4:	DATA <i>be sent to a</i> <i>if provided;</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i>	703)413-2220 the e-mail address first; if that is un if that is unsuccessful, it will be se 703) 413-3000 cameron@oblon.com DBLON, ET AL. 940 DUKE STREET ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314 394663US		
Application Number: CORRESPONDENCE Fax Number: Correspondence will using a fax number, i Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET I NAME OF SUBMITTER	DATA <i>be sent to a</i> <i>if provided;</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i>	703)413-2220 the e-mail address first; if that is un- if that is unsuccessful, it will be second 703) 413-3000 cameron@oblon.com DBLON, ET AL. 940 DUKE STREET ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314 394663US CHLOE CAMERON		
Application Number: CORRESPONDENCE Fax Number: Correspondence will using a fax number, i Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET I NAME OF SUBMITTER SIGNATURE:	DATA <i>be sent to a</i> <i>if provided;</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i> <i>Ca</i>	703)413-2220 the e-mail address first; if that is un if that is unsuccessful, it will be se 703) 413-3000 cameron@oblon.com DBLON, ET AL. 940 DUKE STREET ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314 394663US CHLOE CAMERON /Chloe Cameron/		
Application Number: CORRESPONDENCE Fax Number: Correspondence will using a fax number, i Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET I NAME OF SUBMITTER SIGNATURE: DATE SIGNED:	DATA <i>be sent to a</i> <i>if provided;</i> (7 (7 (7 (7) (7) (7) (7) (7) (703)413-2220 the e-mail address first; if that is un if that is unsuccessful, it will be second 703) 413-3000 cameron@oblon.com DBLON, ET AL. 940 DUKE STREET ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314 394663US CHLOE CAMERON /Chloe Cameron/ 07/20/2017		

ASSIGNMENT

WHEREAS, Sony Mobilé Communications Inc., having a place of business at 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002 JAPAN, a corporation organized and existing under the laws of the Country of Japan, is the exclusive owner, by assignment, of the application for letters patent of the United States of America Application No. 13/755,873 filed January 31, 2013, and

WHEREAS, Sony Corporation, having a place of business at 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, Japan, a corporation organized and existing under the laws of the Country of Japan (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring partial right, title and interest in and to said application for letters patent, the invention described therein, and in and to any and all Letters Patent that may be granted therefor in the United States and its territorial possessions;

NOW, THEREFORE, in consideration of the sum of FIVE DOLLARS (\$5.00) and other valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, Sony Mobile Communications Inc. by these presents do sell, assign and transfer unto said ASSIGNEE right, title and interest for the territory of the United States of America in and to the aforesaid application for letters patent, the invention described therein and in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor and in and to any and all divisions, continuations, reissues, substitutions and renewals thereof.

Sony Mobile Communications Inc. hereby authorizes and requests that the Patent Office in the United States and its territorial possessions issue any and all of said Letters Patent, when granted, jointly to said ASSIGNEE as an assignce of right, title and interest,

PATENT REEL: 043275 FRAME: 0013

for the use and benefit of said ASSIGNEE, its successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, to the extent hereby assigned.

IN TESTIMONY WHEREOF, Sony Mobile Communications Inc. has caused these presents to be signed by its officer hereunto duly authorized.

SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC.

Date: May 11, 2017

By: 40 Name: Ryosuke Nomura

Title: Senior Manager, Patent Section, Global IPR & Licensing Department

RECORDED: 07/20/2017