

ASSIGNMENT

WHEREAS I/We, the below named inventor(s), [hereinafter referred to as Assignor(s)], have made an invention entitled:

HYDRAULIC CYLINDER SEALING ARRANGEMENT

for which I/We will or have filed a patent application; and

WHEREAS, **Caterpillar Inc.**, a corporation of **Delaware** whose post office address is **Intellectual Property Department, 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510** (hereinafter referred to as Assignee), is desirous of securing the entire right, title, and interest in and to this invention, and in and to the patent application for this invention and any and all patents to be issued upon this application throughout the world;

NOW THEREFORE, be it known that for good and valuable consideration the receipt of which from Assignee is hereby acknowledged, I/We, as Assignor(s), have sold, assigned, transferred, and set over, and do hereby sell, assign, transfer, and set over unto the Assignee, its lawful successors and assigns, my/our entire right, title, and interest in and to this invention, and this application, and all divisions, and continuations thereof, and all patents which may be granted thereon, and all reissues thereof, as well as all rights to claim priority in any country or jurisdiction or patent office on the basis of this application, and all applications for patents which may hereafter be filed for this invention in any country or jurisdiction or patent office and all patents which may be granted on this invention in any country or jurisdiction or patent office, and all extensions, renewals, and reissues thereof; and I/We hereby authorize and request any official of any country or jurisdiction or patent office whose duty it is to issue patents on applications as described above, to issue all patents for this invention to Assignee, its successors and assigns, in accordance with the terms of this Assignment;

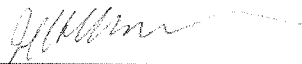
AND, I/WE HEREBY covenant that I/We have the full right to convey the interest assigned by this Assignment, and I/We have not executed and will not execute any agreement in conflict with this Assignment;

AND, I/WE HEREBY further covenant and agree that I/We will, without further consideration, communicate with Assignee, its successors and assigns, any facts known to me/us respecting this invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers when called upon to do so, execute and deliver any and all papers that may be necessary or desirable to perfect the title to this invention in said Assignee, its successors or assigns, execute all divisional, continuation, and reissue applications, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid Assignee, its successors and assigns, to obtain and enforce proper patent protection for this invention in any country or jurisdiction or patent office, it being understood that any expense incident to the execution of such papers shall be borne by the Assignee, its successors and assigns;

AND, I/WE HEREBY authorize Assignee or the attorneys/representatives of Assignee to insert here in parentheses the country, application number, and official filing date (Application No. 17/740,569, filed May 10, 2022).

IN TESTIMONY WHEREOF, I/We have hereunto set our hands.

1. FULL NAME OF SOLE OR FIRST ASSIGNOR Ananda Sudhakar Ponnusamy	ASSIGNOR'S SIGNATURE 	DATE MAY 9 TH 2022
ADDRESS 2241 Augustana Ct, Naperville, Illinois 60565		CITIZENSHIP US

1. WITNESS NAME Jeffrey Chow	WITNESS SIGNATURE 	DATE May 9 TH 2022
ADDRESS 2951 S Emerald Ave, Chicago, Illinois 60616		CITIZENSHIP US

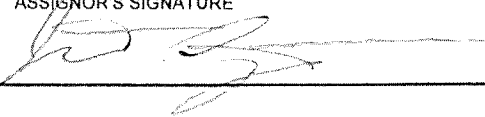
2. WITNESS NAME Gopalkrishna Acharya	WITNESS SIGNATURE 	DATE 05/09/2022
ADDRESS 25026 Thornberry Dr. Plainfield, IL 60544		CITIZENSHIP India

1. FULL NAME OF SOLE OR SECOND ASSIGNOR Rameshkrishnan Lakshminarayanan	ASSIGNOR'S SIGNATURE <i>Ramesh</i>	DATE 10-MAY-2022
ADDRESS C 601 RADIANCE MANDARIN, 200 FEET ROAD THORAPAKKAM, CHENNAI - 600096, TAMIL NADU		CITIZENSHIP INDIA

1. WITNESS NAME Anand Julian	WITNESS SIGNATURE <i>P. S. J.</i>	DATE 10-MAY-2022
ADDRESS Plot No. 6F, F1, Vignarajapuram, 3rd cross street CHENNAI - 600073, TAMILNADU		CITIZENSHIP INDIA

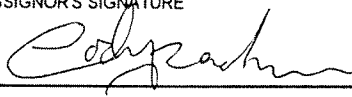
2. WITNESS NAME S. MUTHUKUMAR	WITNESS SIGNATURE <i>S. Muthukumar</i>	DATE 10-MAY-2022
ADDRESS ND. 5, 3 rd MAIN ROAD, GANESH NAGAR, MADIPAKKAM, CHENNAI - 600091, TAMILNADU.		CITIZENSHIP INDIA

IN TESTIMONY WHEREOF, I/We have hereunto set our hands.

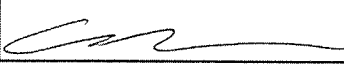
1. FULL NAME OF SOLE OR THIRD ASSIGNOR Justin Douglas Speichinger	ASSIGNOR'S SIGNATURE 	DATE 5-9-22
ADDRESS 24501 COOPER ROAD MORTON, IL 61550		CITIZENSHIP USA

1. WITNESS NAME Barbara Rometti	WITNESS SIGNATURE Barbara Rometti	DATE 5/9/22
ADDRESS 113 Ottawa Ct., East Peoria, IL 61611		CITIZENSHIP USA

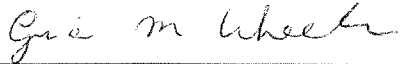
2. WITNESS NAME Lee Speichinger	WITNESS SIGNATURE Lee Speichinger	DATE 5-9-2022
ADDRESS 24501 Cooper Rd., Morton, IL 61550		CITIZENSHIP USA

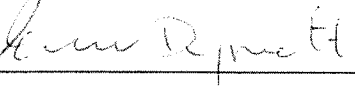
1. FULL NAME OF SOLE OR FOURTH ASSIGNOR	ASSIGNOR'S SIGNATURE	DATE
Cody Patrick Renshaw		5/9/2022
ADDRESS		CITIZENSHIP
1609 Kensington Dr, Washington, IL 61571		USA

1. WITNESS NAME	WITNESS SIGNATURE	DATE
RON RENSHAW		5/9/2022
ADDRESS		CITIZENSHIP
36 AMMURST DRIVE, SPRINGFIELD, IL 62702		USA

2. WITNESS NAME	WITNESS SIGNATURE	DATE
CHANTHA RENSHAW		5/9/2022
ADDRESS		CITIZENSHIP
1609 KENSINGTON, WASHINGTON, IL 61571		USA

1. FULL NAME OF SOLE OR FIFTH ASSIGNOR Jaime Ruiz	ASSIGNOR'S SIGNATURE 	DATE 10-5-2022
ADDRESS 11 Killarney St, Forest Lake, Australia 4078		CITIZENSHIP Australian

1. WITNESS NAME GINA WHEELER	WITNESS SIGNATURE 	DATE 10/5/22
ADDRESS 39 CORSAIR AVE WALA 4077		CITIZENSHIP AUSTRALIA.

2. WITNESS NAME Emma Dymott	WITNESS SIGNATURE 	DATE 10 May 2022
ADDRESS 11 Killarney St Forest Lake 4078 Australia.		CITIZENSHIP Australian

INVENCION ÚNICA/CONJUNTA

(Cesión mundial)

Número de expediente de abogado: No. **08350.2858**

Referencia del cliente No.: **22-0338**

CESIÓN

CONSIDERANDO, que Yo/nosotros, los inventores mencionados a continuación, de aquí en adelante referidos como Cedente(s), hemos hecho una invención titulada:

DISPOSICIÓN DE SELLADO DE CILINDRO HIDRÁULICO

Para la cual/Nosotros hemos presentado o presentaremos una solicitud de patente; y

CONSIDERANDO, Considerando que, **Catterpillar Inc.**, una corporación de **Delaware**, cuya dirección postal es **Departamento de Propiedad Intelectual, 100 NE Adams Street Peoria, IL 61629-9510, EE. UU.** (en adelante, el Cesionario), desea asegurar el derecho, título e intereses completos en y para esta invención, y en la solicitud de patente de esta invención y cualquier y todas las patentes a ser otorgadas para esta solicitud en todos los países del mundo;

AHORA, POR LO TANTO, se sabe que por una buena y valiosa contraprestación cuyo recibo del Cesionario se acusa recibo por el presente, yo/nosotros, como Cedente(s), hemos vendido, cedido, transferido y puesto en libertad, y por la presente vendemos, cedemos, transferimos y entregamos al Cesionario, sus sucesores y cesionarios legítimos, mi/nuestro derecho, título e interés en y para esta invención y esta solicitud, y todas las divisionales y continuaciones de cualquier solicitud de este tipo, y todas las patentes que se puedan conceder sobre la misma, y todas las reexpedidas de la misma, y todos los derechos para reclamar prioridad en cualquier país o jurisdicción u oficina de patente y todas las extensiones, renovaciones y reemisiones de las mismas; y yo/nosotros por la presente autorizo y solicito que cualquier funcionario de cualquier país, jurisdicción u oficina de patente cuyo deber sea otorgar patentes sobre solicitudes como las descritas anteriormente, para otorgar todas las patentes para esta invención al Cesionario, sus sucesores y cesionarios, de conformidad con los términos de esta Cesión;

Y, POR LA PRESENTE, yo/nosotros acordamos que yo/nosotros tenemos pleno derecho a transmitir el interés asignado por esta Cesión, y yo/Nosotros no hemos ejecutado ni ejecutaremos ningún acuerdo en conflicto con esta Cesión.

Y, yo/nosotros además pactamos y acordamos que yo/nosotros, sin más consideración, comunicaré al Cesionario, sus sucesores y cesionarios, cualquier hecho conocido por mí/nosotros con respecto a esta invención, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales cuando se le solicite, ejecutaremos y entregaremos todos y cada uno de los documentos que puedan ser necesarios o deseables para perfeccionar el título de esta invención en dicho Cesionario, sus sucesores o cesionarios, ejecutar todas las solicitudes divisionales, continuación y reemisión, hacer todos los juramentos legítimos y, en general, hacer todo lo posible para ayudar al Cesionario, sus sucesores y cesionarios, a obtener y hacer cumplir la protección de patente adecuada para esta invención en cualquier país, jurisdicción u oficina de patente, entendiéndose que cualquier gasto relacionado a la ejecución de dichos documentos correrá a cargo del Cesionario, sus sucesores y cesionarios.

Y, yo/nosotros autorizamos y solicitamos al cesionario o los abogados/representantes del cesionario que inserte en paréntesis, el país, el número de solicitud, y la fecha de presentación oficial (N. de solicitud **17/740,569**, presentada **Mayo 10 de 2022**)

INVENCION ÚNICA/CONJUNTA

(Cesión mundial)

Número de expediente de abogado: No. **08350.2858**

Ref del cliente No.: **22-0338**

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, firmamos la presente.

1. NOMBRE COMPLETO DEL PRIMERO O ÚNICO CEDENTE Ananda Sudhakar Ponnusamy	FIRMA DEL CEDENTE Firma Ilegible	FECHA Mayo 9-2022
DIRECCIÓN 2241 Augustana Ct, Naperville, Illinois 60565		CIUDADANÍA US

1. NOMBRE DEL TESTIGO Jeffrey Chow	FIRMA DEL TESTIGO firma Ilegible	FECHA Mayo 9 de 2022
DIRECCIÓN		CIUDADANIA US
2951 S. Emerald Ave,		
Chicago Illinois 60616		

2. NOMBRE DEL TESTIGO Gopalkrishna Acharya	FIRMA DEL TESTIGO firma Ilegible	FECHA 05-09-2022
---	---	-------------------------

DIRECCIÓN 25026, Thornberry Dr	CIUDADANÍA INDIA
Plainfield IL 60544	

2. NOMBRE COMPLETO DEL SEGUNDO O ÚNICO CEDENTE Rameshkrishnan Lakshminarayanan	FIRMA DEL CEDENTE Firma Ilegible	FECHA 10-MAYO-2022
DIRECCIÓN C 601 Radiance Mandarin, 200 feet Road Thoraipakkam, Chennai, 600096, Tamil Nadu	CIUDADANÍA INDIA	

1. NOMBRE DEL TESTIGO Anand Julian	FIRMA DEL TESTIGO firma Ilegible	FECHA 10-MAYO-2022
DIRECCIÓN Plot No. 67, F1, Vignarajapuram, 3rd cross street	CIUDADANÍA INDIA	
CHENNAI- 6000F3, Tamil Nadu		

2. NOMBRE DEL TESTIGO	FIRMA DEL TESTIGO	FECHA
-----------------------	-------------------	-------

S. MUTHUKUMAR	firma ilegible	10-MAYO-2022
DIRECCIÓN ND.5, 3rd MAIN ROAD, GANESH NAGAR, MADIPAKKAM CHENNAI- 600091, Tamil Nadu	CIUDADANÍA INDIA.	

1. NOMBRE COMPLETO DEL TERCER O ÚNICO CEDENTE Justin Douglas Speichinger	FIRMA DEL CEDENTE Firma Ilegible	FECHA 5-9-2022
DIRECCIÓN 245 1 Cooper Road Morton, IL 61550		CIUDADANÍA US

1. NOMBRE DEL TESTIGO Barbara Rometti	FIRMA DEL TESTIGO firma ilegible	FECHA 5/9/2022
DIRECCIÓN 113 Ottawa Ct, East Peoria, IL 61611	CIUDADANÍA US	

2. NOMBRE DEL TESTIGO Lee Speichinger	FIRMA DEL TESTIGO firma ilegible	FECHA 5-9-2022
DIRECCIÓN 24501 Cooper Rd., Morton, IL 61550	CIUDADANÍA US.	

1. NOMBRE COMPLETO DEL CUARTO O ÚNICO CEDENTE Cody Patrick Renshaw	FIRMA DEL CEDENTE Firma Ilegible	FECHA 5/9/2022
DIRECCIÓN 1609 Kensington Dr, Washington, IL 61571		CIUDADANÍA US

1. NOMBRE DEL TESTIGO Ron Renshaw	FIRMA DEL TESTIGO firma Ilegible	FECHA 5/9/2022
DIRECCIÓN 36 Amherst Drive, Springfield, IL 62702		CIUDADANÍA US

2. NOMBRE DEL TESTIGO Chanthala Renshaw	FIRMA DEL TESTIGO firma Ilegible	FECHA 5-9-2022
DIRECCIÓN 1609 KENSINGTON, WASHINGTON, IL 61571		CIUDADANÍA US.

1. NOMBRE COMPLETO DEL QUINTO O ÚNICO CEDENTE Jaime Ruiz	FIRMA DEL CEDENTE Firma Ilegible	FECHA 10/5/2022
DIRECCIÓN 11 Killarney St, Forest lake		CIUDADANÍA Australiano
Australia 4078		

1. NOMBRE DEL TESTIGO GINA WHEELER	FIRMA DEL TESTIGO firma ilegible	FECHA 10/5/2022
DIRECCIÓN 39 CORSAIR AVE INALA 4077		CIUDADANÍA Australiana

2. NOMBRE DEL TESTIGO EMMA DYMOTT	FIRMA DEL TESTIGO firma ilegible	FECHA 10-5-2022
DIRECCIÓN 11 Killarney St, Forest lake 4978, Australia		CIUDADANÍA Australiano.