

ASSIGNMENT

WHEREAS, Charles Michael Lownds, of 4504 South Brockbank Drive, Salt Lake City, UT 84124, A B M Abdul Ali Bhuiyan, of 6714 South Artesian Way, #21, Salt Lake City, UT 84121, and Dale S. Preece, PhD of 3872 South Spinnaker Bay Drive, Saratoga Springs, UT 84045 (each hereinafter "ASSIGNOR"), have made inventions described in a United States patent application entitled BLAST HEAVE MODELING UTILIZING ENERGY PARTITIONING, filed with the United States Patent and Trademark Office on October 14, 2022 and allotted Application No. 63/379,621; and

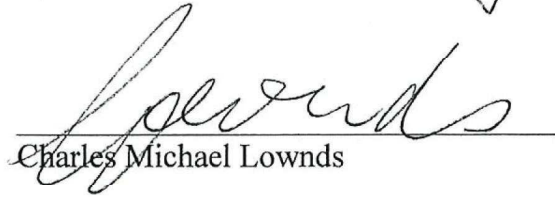
WHEREAS, ASSIGNOR believes himself or herself to be the original inventor or an original joint inventor of the subject matter claimed in said patent application; and

WHEREAS, Dyno Nobel Inc. a Utah corporation, having a place of business at 6440 South Millrock Drive, #150, Cottonwood Heights, UT 84121 ("ASSIGNEE"), is desirous of acquiring an interest therein:

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR, hereby assigns and transfers to ASSIGNEE the full and exclusive right, title, and interest in and to said inventions, said patent application, and any and all patent rights and letters patent for said inventions in the United States of America and elsewhere throughout the world, including provisional rights, foreign patent priority rights, and the right to apply for patents in ASSIGNOR's name or in the name of ASSIGNEE and further including all divisions and continuations of said application and of any foreign patent applications, and all reissues and extensions of patent rights and letters patent for said inventions, all to be held and enjoyed by ASSIGNEE for its own use and benefit, and by its successors and assigns for their own use and benefit, for the full duration of the terms for which patent rights and letters patent may be granted in this or any foreign country, and covenants that ASSIGNOR has full right so to do, and agrees that ASSIGNOR will communicate to ASSIGNEE and its successors and assigns, any facts known to ASSIGNOR respecting said inventions, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all lawful divisional, continuation, and reissue applications, make all rightful declarations or oaths, and do everything lawfully possible to aid ASSIGNEE and its successors and assigns, to obtain and enforce proper patent protection for said inventions in the United States of America and elsewhere throughout the world.

This Assignment is effective as of the respective filing date(s) set forth above.

Executed at Millcreek, State of Utah, this 31st day of January, 2023.


Charles Michael Lownds

Executed at _____, State of _____, this _____ day of _____, 20__.

A B M Abdul Ali Bhuiyan

Executed at _____, State of _____, this _____ day of _____, 20__.

Dale S. Preece, PhD

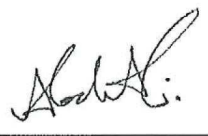
Dorsey & Whitney LLP
111 S Main Street, Ste. 2100
Salt Lake City, UT 84111-4904
Attorney Docket No.: P304952.US.01

This Assignment is effective as of the respective filing date(s) set forth above.

Executed at _____, State of _____, this _____ day of _____, 20__.

Charles Michael Lownds

Executed at Salt Lake city, State of Utah, this 23rd day of January, 2023



A B M Abdul Ali Bhuiyan

Executed at _____, State of _____, this _____ day of _____, 20__.

Dale S. Preece, PhD

Dorsey & Whitney LLP
111 S Main Street, Ste. 2100
Salt Lake City, UT 84111-4904
Attorney Docket No.: P304952.US.01

This Assignment is effective as of the respective filing date(s) set forth above.

Executed at _____, State of _____, this _____ day of _____, 20__.

Charles Michael Lownds

Executed at _____, State of _____, this _____ day of _____, 20__.

A B M Abdul Ali Bhuiyan

Executed at Saratoga Springs, State of Utah, this 23^d day of January, 2023.


Dale S. Preece, PhD

Dorsey & Whitney LLP
111 S Main Street, Ste. 2100
Salt Lake City, UT 84111-4904
Attorney Docket No.: P304952.US.01

CESION

CONSIDERANDO QUE, Charles Michael Lownds, con domicilio en 4504 South Brockbank Drive, Salt Lake City, UT 84124, A B M Abdul Ali Bhuiyan, con domicilio en 6714 South Artesian Way, #21, Salt Lake City, UT 84121, y Dale S. Preece, PhD con domicilio en 3872 South Spinnaker Bay Drive, Saratoga Springs, UT 84045 (cada uno en lo sucesivo el “CEDENTE”), han realizado invenciones descritas en una solicitud de patente de los Estados Unidos titulada MODELADO DE DESPLAZAMIENTO DE EXPLOSIÓN UTILIZANDO PARTICIÓN DE ENERGÍA [BLAST HEAVE MODELING USING ENERGY PARTITIONING], presentada ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos el 14 de octubre de 2022 y a la que se le asignó la Solicitud N.º 63/379.621; y

CONSIDERANDO QUE, el CEDENTE cree ser el inventor o coinventor original de la materia reivindicada en dicha solicitud de patente; y

CONSIDERANDO QUE, Dyno Nobel Inc., una corporación constituida en el estado de Utah, con domicilio social en 6440 South Millrock Drive, #150, Cottonwood Heights, UT 84121 (el “CESIONARIO”), desea adquirir un interés en esta:

AHORA, POR LO TANTO, a cambio de una contraprestación buena y valiosa, de cuya recepción se deja por la presente expresa constancia, el CEDENTE se permite ceder y traspasar al CESIONARIO el derecho, título e interés completo y exclusivo sobre dichas invenciones, dicha solicitud de patente y todos y cada uno de los derechos de patente y cartas patentes para dichas invenciones en los Estados Unidos de América y en otras partes del mundo, incluidos los derechos provisionales, los derechos de prioridad de patentes extranjeras y el derecho a solicitar patentes en nombre del CEDENTE o en nombre del CESIONARIO y en el futuro, incluidas todas las divisiones y continuaciones de dicha solicitud y de cualquier solicitud de patente extranjera, y todas las reediciones y extensiones de derechos de patente y cartas patentes para dichas invenciones, todo ello en poder y disfrutado por el CESIONARIO para su propio uso y beneficio, y por sus sucesores y cesionarios para su propio uso y beneficio, durante toda la duración de las VIGENCIAS para las cuales se pueden otorgar derechos de patente y cartas patentes en

este país o en cualquier país extranjero, y acuerda que el CEDENTE tiene pleno derecho a hacerlo, y acuerda que el CEDENTE le comunicará al CESIONARIO y a sus sucesores y cesionarios, cualquier hecho que llegue a conocimiento del CEDENTE con respecto a dichas invenciones, y testificar en cualquier procedimiento legal, firmar todos los documentos legales, suscribir todas las solicitudes legales de división, continuación y reexpedición, prestar todas las declaraciones o juramentos legítimos, y hacer todo lo legalmente posible para ayudar al CESIONARIO y a sus sucesores y cesionarios, a obtener y hacer cumplir la protección de patente adecuada para dichas invenciones en los Estados Unidos de América y en otras partes del mundo.

Esta Cesión entra en vigor a partir de la(s) fecha(s) de presentación respectiva(s) establecida(s) anteriormente.

Suscrito en [Manuscrito: Millcreek], Estado de [Manuscrito: Utah] hoy [Manuscrito: 31 de enero de 2023].

[Hay una firma]

Charles Michael Lownds

Suscrito en _____, Estado de _____ hoy _____.

A B M Abdul Ali Bhuiyan

Suscrito en _____, Estado de _____ hoy _____.

Dale S. Preece, PhD

Dorsey & Whitney LLP

111 S Main Street, Ste. 2100

Salt Lake City, UT 84111-4904

N.º de expediente de Apoderado: P304952.US.01

Esta Cesión entra en vigor a partir de la(s) fecha(s) de presentación respectiva(s) establecida(s) anteriormente.

Suscrito en _____, Estado de _____ hoy _____.

Charles Michael Lownds

Suscrito en [Manuscrito: Salt Lake City], Estado de [Manuscrito: Utah] hoy [Manuscrito: 23 de enero de 2023].

[Hay una firma]

A B M Abdul Ali Bhuiyan

Suscrito en _____, Estado de _____ hoy _____.

Dale S. Preece, PhD

Dorsey & Whitney LLP

111 S Main Street, Ste. 2100

Salt Lake City, UT 84111-4904

N.º de expediente de Apoderado: P304952.US.01

Esta Cesión entra en vigor a partir de la(s) fecha(s) de presentación respectiva(s) establecida(s) anteriormente.

Suscrito en _____, Estado de _____ hoy _____.

Charles Michael Lownds

Suscrito en _____, Estado de _____ hoy _____.

A B M Abdul Ali Bhuiyan

Suscrito en [Manuscrito: Saratoga Springs], Estado de [Manuscrito: Utah] hoy [Manuscrito: 23 de enero de 2023].

[Hay una firma]

Dale S. Preece, PhD

Dorsey & Whitney LLP

111 S Main Street, Ste. 2100

Salt Lake City, UT 84111-4904

N.º de expediente de Apoderado: P304952.US.01