

Industria y Comercio
S U P E R I N T E N D E N C I A

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-162683-00000-0000

Fecha: 2012-09-20 11:15:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO MAQUINA PARA ELABORAR Y DOSIFICAR
CONCRETO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE DOMAT LTDA.

DOMICILIO BOGOTÁ, D.C.

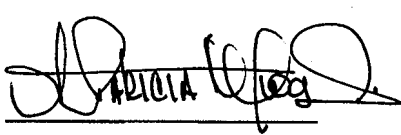
74. APODERADO ALBA PATRICIA MUÑOZ DAZA.

22. BOGOTÁ, D. C., SEPTIEMBRE DE 2012.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 12-162683- -00000-0000 Fecha: 2012-09-20 11:15:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 14 dicación
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☐ Patente de invención		☒ Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)			3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
MAQUINA PARA ELABORAR Y DOSIFICAR CONCRETO					
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN	
DOMAT LTDA.					
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
DIRECCIÓN : Carrera 21 No.197-24					No. TELÉFONO : 6730288
CIUDAD : Bogotá, D.C.					CORREO ELECTRÓNICO gerencia@domatltlda.com
DEPARTAMENTO/ESTAD: Cundinamarca					NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN : Colombia
PAÍS DE RESIDENCIA : Colombia					
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD	
1. MARTINEZ EUSSE		DIEGO ALEJANDRO		COLOMBIANA	
2.					
3.					
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: gerencia@domatltlda.com					
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD	
1. Colombia		Cundinamarca		Bogotá, D.C.	
2.					
3.					
DIRECCIÓN Carrera 21 No.197-24					
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)					
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de información complementaria.					
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO				
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN	
MUÑOZ DAZA		ALBA PATRICIA		C.C .51'722.425 T.P .182.455	
DIRECCIÓN : Av. Calle 85 No.19B-21 Of.303					No. TELÉFONO : 6034260
CIUDAD : Bogotá					CORREO ELECTRÓNICO cym.abogados.ltlda@gmail.com
PAÍS : Colombia					No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO				
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.					
2.					
3.					

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la Autoridad competente.			
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.			
12	REDUCCIÓN DE TASAS		
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐			
Universidades públicas o privadas ☐			
Entidades sin ánimo de lucro ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
13	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☒ SI ☐ NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.			
14	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:		15 COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO
☐ Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:		☐ Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☒ Otro Cual: INMEDIATAMENTE	N° Fecha
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
			
17	ANEXOS		
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☒ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital.		Documentación Jurídica 11. ☒ Poderes, si fuera el caso. 12. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o certificado o numero de registro, si fuera el caso. 15. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004. Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 16. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 18. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación. 19. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

MODELO DE UTILIDAD CONCRETO

MAQUINA PARA ELABORAR Y DOSIFICAR CONCRETO

AREA TECNOLOGICA DEL INVENTO:

El presente invento se ubica en el área de los equipos para suministrar insumos al ramo de la Construcción, diseñados para su instalación en la misma obra o para ser transportados a diferentes sitios y se caracteriza por integrar en una misma instalación equipos y componentes para el procesamiento de grava, arena, cementos y aditivos con miras a suministrar concreto en mezclas homogéneas con dosificación de sus componentes.

ANTECEDENTES:

En el campo de la Construcción, son conocidas las llamadas máquinas mezcladoras de concreto, llevadas mediante un transporte con tambores troncocónicos giratorios durante el mezclado. De igual modo en el diseño de equipos para la Construcción se proveen diferentes máquinas e instalaciones que separadamente desarrollan funciones de pesaje, dosificación y suministro de ingredientes.

Nuestro propósito es el de proveer una máquina o instalación que integra en el mismo sitio de obra las dispersas funciones de equipos e instalaciones separadas.

En su aspecto básico la máquina tipo planta objeto de nuestra invención comprende una instalación integrada que lleva una tolva receptora de arena y grava, con sus respectivas bandas transportadoras, para descargar éstos materiales a un mezclador turbo que descarga el producto o concreto para su utilización en la obra, una bomba impulsora de agua para la mezcla y en donde la tolva de arena lleva en su parte inferior un dispositivo vibrador. La máquina es un aparato transportable mediante ruedas o neumáticos al sitio de obra.

DESCRIPCION DE LAS FIGURAS ANEXAS ILUSTRATIVAS:

La figura 1 presenta una vista en perspectiva frontal lateral de la máquina.

La figura 2 presenta una vista lateral de la máquina.

La figura 3 es una vista lateral del lado opuesto a la figura 2.

DESCRIPCION TECNICA DEL MODELO DE MÁQUINA

Conforme a lo mostrado en las figuras mencionadas, el modelo integrado de la máquina propuesta se soporta sobre un chasis o estructura metálica y comprende principalmente en su diseño una tolva doble dividida para recibir grava (1) y para recibir arena (2), materiales que entran a cada tolva ya sea por alimentador mecánico o manualmente a través de carretillas. De dichas tolvas parten en dirección ascendente bandas transportadoras, una banda (6) para la arena y otra banda (7) para la grava, materiales que llegan a un depósito mezclador por turbo (13). En la tolva de arena en su plano inferior o fondo va instalado un mecanismo vibrador (9) para descompactar y homogenizar el grano de dicho material. En el depósito mezclador por turbo (13) en su plano superior va instalado un sistema de pesaje (11) del cemento entrante que llega mediante un mecanismo de tornillo o transportador sinfín convencional (16) desde una tolva o receptáculo (15) para entrar al mezclador a través de una boca o abertura (14) en su parte superior.

La mezcla se complementa con el suministro de agua llevada a la mezcla a través de una bomba (10) colocada bajo las bandas transportadoras de grava y arena. La mezcla de concreto dosificado para su utilización se descarga a través de una compuerta (3) instalada en el plano frontal de la máquina dicha compuerta accionada mediante un mecanismo de aire comprimido enviado desde una unidad compresora (17).

La operación de la máquina se controla mediante un panel de instrumentos (5) colocado sobre un flanco o cara lateral de la máquina en tanto en el plano

posterior y sobre el frente posterior de las tolvas, en sus puertas va colocado otro panel de control de operaciones (18) que incluye computador para dosificar las mezclas y hacer que la operación de la máquina sea automática

La construcción de la máquina viene complementada con ruedas o neumáticos (12) para su transportabilidad al sitio de obra y medios de anclaje o soporte (4) al piso o terreno mediante bolardos fijos o columnas, y un dispositivo de enganche o tiro (8) en su frente delantero para su remolque y transporte.

La máquina para elaboración y dosificación de material concreto con destino a la Construcción que se propone dentro de la presente presenta algunas características que merecen ser tenidas en cuenta a saber;

- ✓ Es una máquina o unidad con altos niveles de producción.
- ✓ Es una máquina o unidad de fácil transporte hasta el sitio de obra.
- ✓ Su operación es sencilla.
- ✓ Los resultados de su operación se traducen en una rápida homogenización de la mezcla.
- ✓ La alimentación de los materiales, arena, grava y cemento no requiere dispositivos adjuntos pues puede hacerse manualmente a través de carretillas.
- ✓ El mezclador con dispositivo turbo va recubierto con una lámina atornillada para prevenir el desgaste en el mecanismo.
- ✓ Rinde en operación un total de 10 a 12 metros cúbicos por hora de concreto
- ✓ En las tolvas de arena y de grava se recibe en cada una 1 metro cúbico de llenado.
- ✓ La bomba de agua para la mezcla es de una capacidad de 280 litros por minuto.
- ✓ Las dimensiones de la planta (no limitativas) por vía de ejemplo son de 5,1 m de largo, con una anchura de 2,3 m y una altura de 1,6 m.

REIVINDICACIONES

1. Máquina para elaborar y dosificar concreto ,transportable al sitio de la obra o Construcción, con medio de rodaje y remolque y estabilizada mediante columnas de soporte, sin requerimiento de obras civiles para su estabilización, caracterizada por una estructura o chasis de soporte sobre la cual van instaladas unas tolvas (1) y (2) receptoras de grava y arena respectivamente, un dispositivo(9) vibrador de arena bajo la tolva de arena, con medios de transporte o bandas, una (6) para llevar la arena y otra (7) para llevar la grava a un mecanismo o depósito mezclador (13) operado con turbo, al cual llega igualmente el material cemento a través de un mecanismo de tornillo sinfín (16) desde una tolva receptora (15) de dicho material, un sistema de pesaje (11) del cemento para entrar al mezclador (13) a través de una abertura o boca (14) ; una bomba de agua (10) alimentadora de la mezcla de materiales, medios de anclaje o estabilización con graduación al terreno (4) para la máquina y medios de remolque (8) o tiro de arrastre de la máquina complementada dicha ,máquina con ruedas (12) de rodaje; una compuerta (3) de descarga para el concreto producido accionada mediante un compresor de aire (17)y un tablero de instrumentos eléctricos (5) para el control de operación de la máquina, complementado con un cofre de control de operaciones (18) para dosificar mediante ordenador la mezcla del concreto producido.

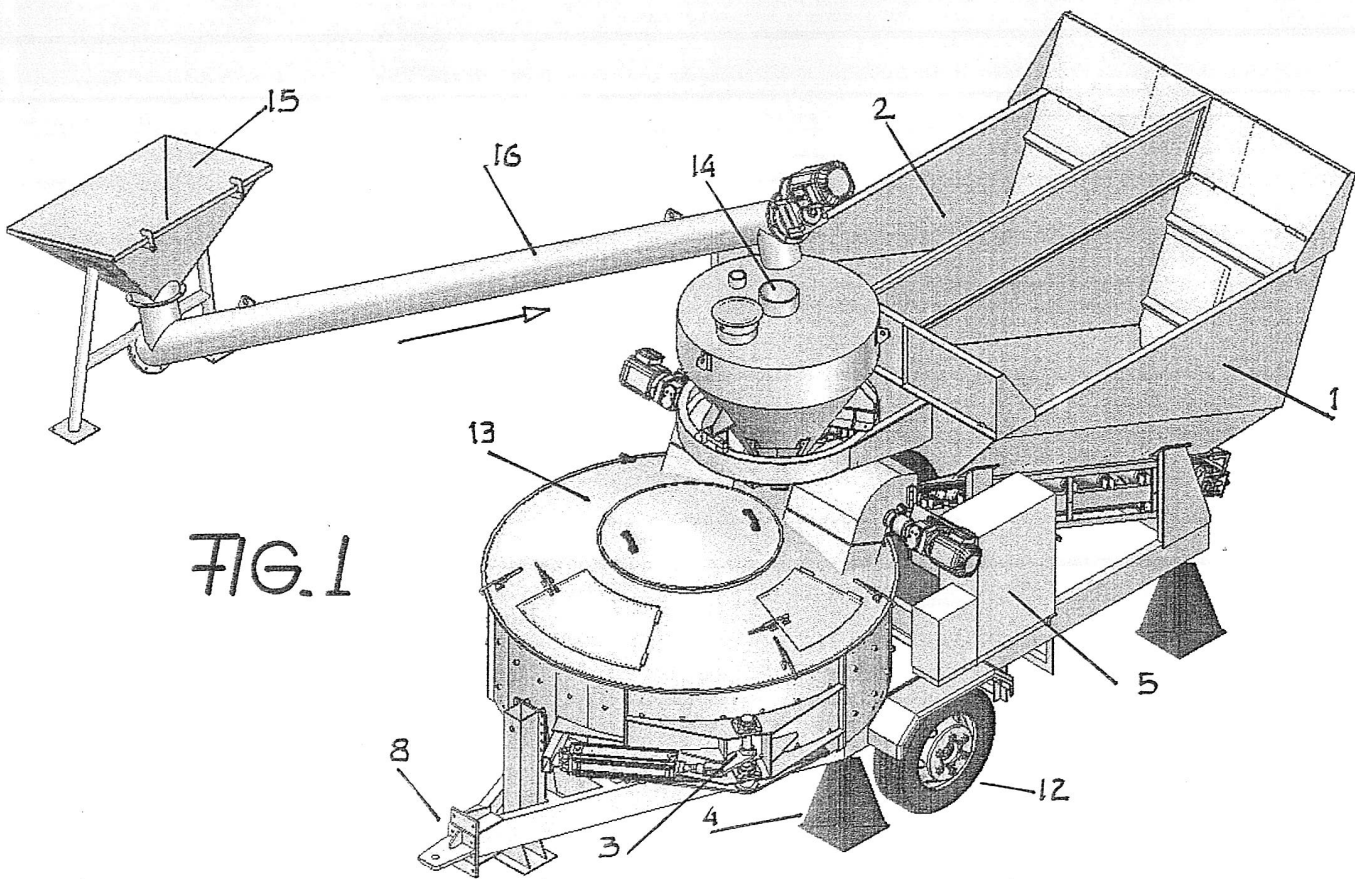


FIG. 1

FIG. 2

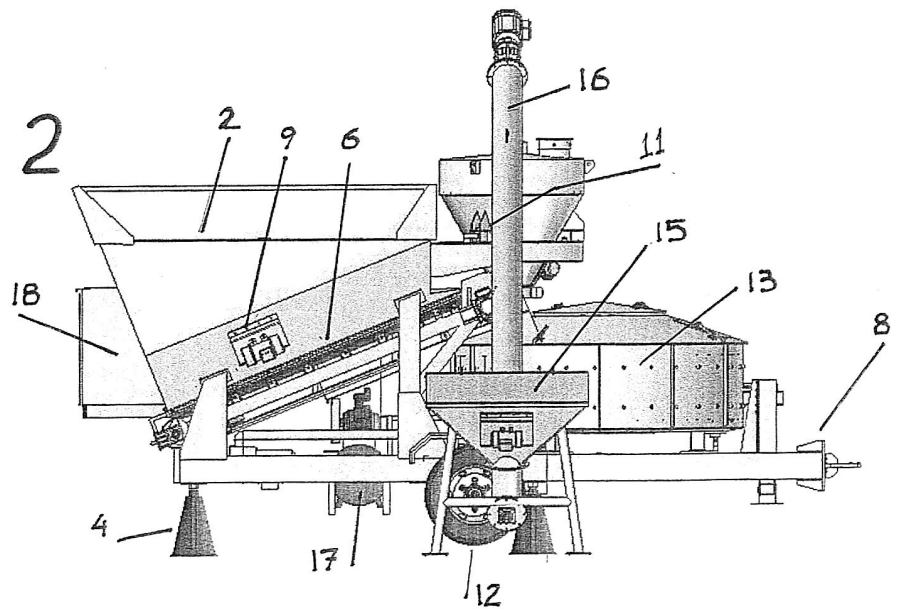
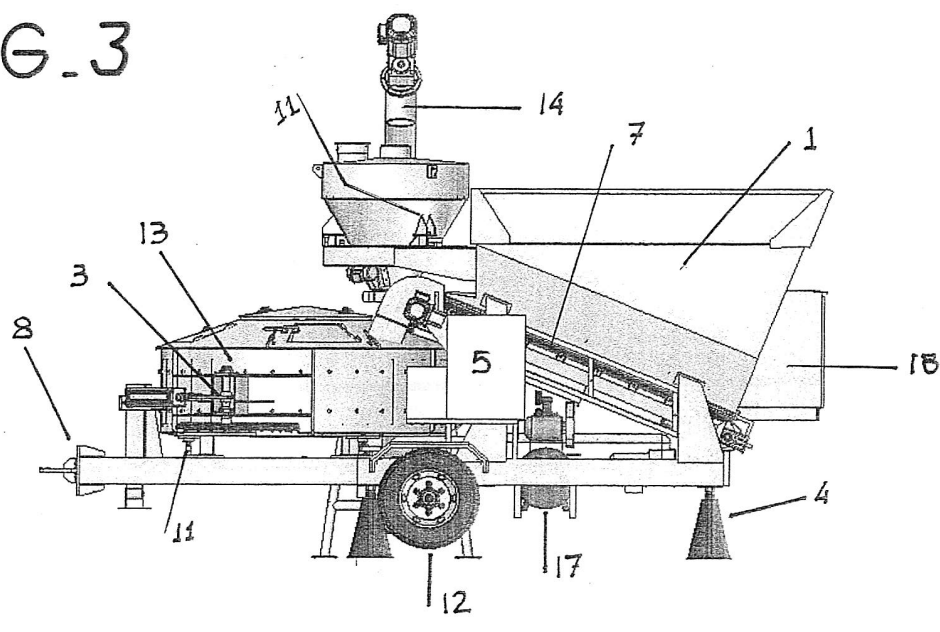


FIG. 3



RESUMEN

En su aspecto básico la máquina tipo planta objeto de nuestra invención comprende una instalación integrada que lleva una tolva doble receptora de arena y grava, con sus respectivas bandas transportadoras, para descargar éstos materiales junto con el cemento a un mezclador turbo que descarga el producto o concreto para su utilización en la obra a través de una compuerta accionada por aire comprimido, con una bomba impulsora de agua para la mezcla y en donde la tolva de arena lleva en su parte inferior un dispositivo vibrador. La máquina es un aparato transportable mediante ruedas o neumáticos al sitio de obra.

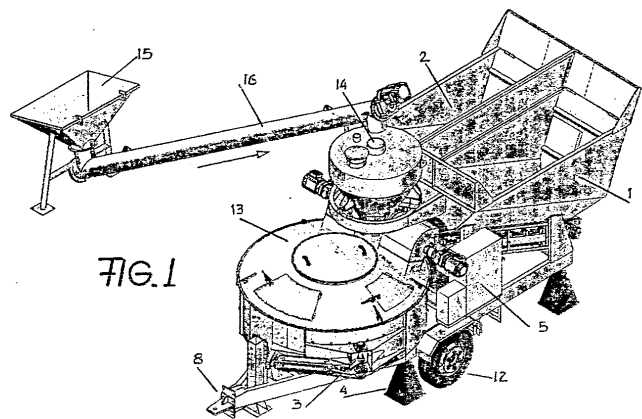


FIG. 1

**Señor Jefe de la
División de Signos Distintivos
Superintendencia de Industria y Comercio.
E. S. D.**

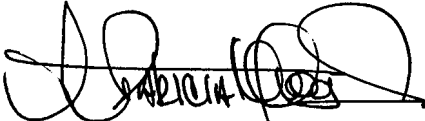
DIEGO ALEJANDRO MARTINEZ EUSSE, mayor de edad, domiciliado y residente en la ciudad de Bogotá D.C., identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en nombre y representación de **DOMAT LTDA.**, sociedad comercial, domiciliada en Bogotá, mediante el presente escrito confiero poder especial, amplio y suficiente a la Doctora **ALBA PATRICIA MUÑOZ DAZA**, abogada en ejercicio, con T.P. No.182.455 del Consejo Superior de la Judicatura, para solicitar el registro de **PATENTE MODELO DE UTILIDAD** denominada **MAQUINA PARA ELABORAR Y DOSIFICAR CONCRETO**.

La apoderada queda facultada para recibir, cancelar, transigir, desistir, renunciar, sustituir, revocar sustituciones y reasumir.

Señor Jefe.


DIEGO ALEJANDRO MARTINEZ EUSSE
C.C. No.98'641.403

Acepto.


ALBA PATRICIA MUÑOZ DAZA
C.C. No.51'722.425 de Btá.
T.P. No. 182.455 del C.S. de la J.

CESION DE DERECHOS PATRIMONIALES

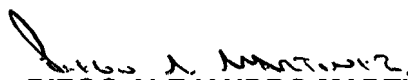
Entre los suscritos, a saber DIEGO ALEJANDRO MARTINEZ EUSSE, mayor de edad, domiciliado en Bogotá D.C., identificado como aparece al pie de su firma, obrando en su propio nombre y representación, quien en adelante se llamará EL CEDENTE, por una parte; y DIEGO ALEJANDRO MARTINEZ EUSSE obrando en nombre y representación legal de la sociedad DOMAT LTDA., sociedad comercial domiciliada en la ciudad de Bogotá D.C., que en adelante se llamará LA CESIONARIA por la otra parte, celebramos el contrato de CESION Y TRASPASO DE LOS DERECHOS PATRIMONIALES SOBRE LA PATENTE MODELO DE UTILIDAD DENOMINADA MAQUINA PARA ELABORAR Y DOSIFICAR CONCRETO que se rige por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: EL CEDENTE, transfiere en favor de LA CESIONARIA los derechos patrimoniales sobre la Patente Modelo de Utilidad denominada MAQUINA PARA ELABORAR Y DOSIFICAR CONCRETO.

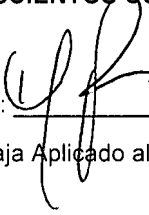
SEGUNDA: LA CESIONARIA, en forma expresa acepta la cesión y traspaso de los derechos patrimoniales, y el derecho al registro sobre la Patente Modelo de Utilidad antes citada, que en su favor efectúa EL CEDENTE.

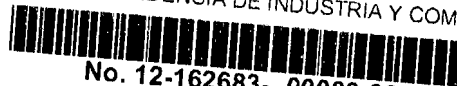
TERCERA: EL CEDENTE y LA CESIONARIA, en forma conjunta, otorgan poder especial, amplio y suficiente a la doctora ALBA PATRICIA MUÑOZ DAZA, abogada en ejercicio con T.P. No.182.455 del Consejo Superior de la Judicatura, para que solicite, ante la entidad oficial competente, el registro de la Patente Modelo de Utilidad aquí referida, actuaciones para las cuales se le confieren las facultades de recibir, transigir, conciliar, desistir, sustituir, revocar sustituciones, reasumir y renunciar.

Una vez leído en su integridad el presente documento, fue aprobado por ambas partes. Para constancia se firma en dos ejemplares del mismo tenor, en la ciudad de Bogotá D.C., a los 06 días del mes de septiembre de 2012.


DIEGO ALEJANDRO MARTINEZ EUSSE
C.C.98'641.403
EL CEDENTE


DIEGO ALEJANDRO MARTINEZ EUSSE
 En representación de **DOMAT LTDA.**
NIT.900.132.714-1
LA CESIONARIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 0095372	
				Bogotá D.C., Septiembre 17 de 2012 - 12:11:05	
RECIBIDO DE : DOMAT LTDA			NI 900.132.714		
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	493229645	07/09/2012	1.035.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO	
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	345.000.00	345.000.00	
				\$345.000.00	
=====					
SON: **TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: 					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO					
					
No. 12-162683- -00000-0000					
Fecha: 2012-09-20 11:15:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR					
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO					
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia					
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240					
, Septiembre 17 de 2012 - 12:11:06					



No. 12-162683- -00000-0000

Fecha: 2012-09-20 11:15:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

PATENTE DE INVENCION ☐

MODE

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☒

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒	Indicación que se solicita una PCT
☒	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐