



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. 13-183939-00000-0000

Fecha: 2013-08-02 12:18:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO RUEDA DENTADA CON BORDE
REFORZADO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE INVERSIONES CROMA CIA. LTDA.

DOMICILIO BOGOTÁ, D.C.

74. APODERADO ALBA PATRICIA MUÑOZ DAZA.

22. BOGOTÁ, D. C., AGOSTO DE 2013



No. 13-183939- -00000-0000

Fecha: 2013-08-02 12:18:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

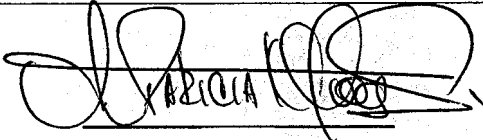
adicación



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
RUEDA DENTADA CON BORDE REFORZADO.					
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL INVERSIONES CROMA CIA. LTDA.			NOMBRE		IDENTIFICACIÓN 900.014.555-1
TIPO NIT					
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
DIRECCIÓN : Carrera 24 No.61D-15 No. TELÉFONO : 3478767					
CIUDAD : Bogotá, D.C. CORREO ELECTRÓNICO dbeltranji@hotmail.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. BELTRAN JIMENEZ		DANIEL		COLOMBIANA	
2.					
3.					
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: dbeltranji@hotmail.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 24 No.61D-15					
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 MUÑOZ DAZA		NOMBRES ALBA PATRICIA		IDENTIFICACIÓN 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.ltda@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.					

2.

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS			
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. ☐ 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			
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. ☐ 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			
Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente. ☐ 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			
Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio) 				
17	ANEXOS			
Documentación Técnica		Documentación Jurídica		
1. ☒ DescripciónN° de folios: 2. ☒ ReivindicacionesN° Reivindicaciones: 3. ☒ Dibujos y/o figurasN° 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.		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.		

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

RUEDA DENTADA CON BORDE REFORZADO

CAMPO TECNOLÓGICO DE LA INVENCION:

El presente invento pertenece al área de la Metalmecánica y especialmente a la fabricación de piezas metálicas como ruedas dentadas para transmisiones motrices en cualquier diámetro y número de dientes con la característica de llevar en su borde dentado un endurecimiento a través de tratamiento térmico para contrarrestar el desgaste por rozamiento con otras piezas con las cuales interactúa en un montaje.

Hay piezas y elementos mecánicos que en función de su trabajo se someten a desgaste por lo cual exigen un endurecimiento mediante tratamiento térmico por encima del acero al carbono estándar.

Las características mecánicas de un material dependen tanto de la estructura o composición química como de la estructura cristalina del mismo. Los tratamientos térmicos modifican la estructura cristalina sin afectar la estructura química dando a los materiales características mecánicas concretas mediante acciones de calentamiento y enfriamientos sucesivos sobre las piezas de los materiales metálicos para consolidar una estructura cristalina deseada.

DESCRIPCION DEL INVENTO.

La figura uno adjunta al presente estudio, presenta una rueda dentada (1) con un número de dientes (2), destinada dicha pieza a acoplar sus dientes periféricos con los eslabones de una cadena (C) de transmisión, específicamente para motocicletas.

Este dentado de las ruedas va desde las 14 unidades hasta las 42 unidades en los llamados "sprockets" fabricados en acero.

En la rueda mencionada se conforma un borde en la zona dentada al cual debe aplicársele un endurecimiento superficial, por lo cual la rueda (1) se somete a un tratamiento de cementación con fases de calentamiento de entre los 900°C y los 926°C y enfriamientos repetidos con adición de componentes químicos convencionales en polvo para ésta cementación .

Este endurecimiento se aplica en el borde de la rueda en su zona dentada (zona sombreada en la figura adjunta), la cual debe resistir el desgaste continuado por su roce o fricción con la cadena (C) de la transmisión en la cual se acopla.

Este endurecimiento no altera las dimensiones de la rueda, dado que en el caso presente, la rueda (1) presenta una forma concreta y simétrica. En otro tipo de pieza asimétrica sin formas concretas el tratamiento de endurecimiento acarrearía alabeamiento en el contorno de la pieza.

El endurecimiento o reforzamiento en el borde de ruedas dentadas se aplica independientemente del diámetro y del número de dientes de las mismas.

REIVINDICACIONES

1. Rueda dentada con borde reforzado, de cualquier diámetro y número de dientes para transmisiones motrices con cadena, caracterizada por una pieza circular (1) que lleva un dentado (2) sobre el cual se practica un endurecimiento por cementado para contrarrestar el desgaste por fricción con otras piezas de acople.

R E S U M E N

Rueda dentada con borde reforzado, de cualquier diámetro y número de dientes para transmisiones motrices con cadena, caracterizada por una pieza circular (1) que lleva un dentado (2) sobre el cual se practica un endurecimiento por cementado para contrarrestar el desgaste por fricción con otras piezas de acople.

CESION DE DERECHOS PATRIMONIALES

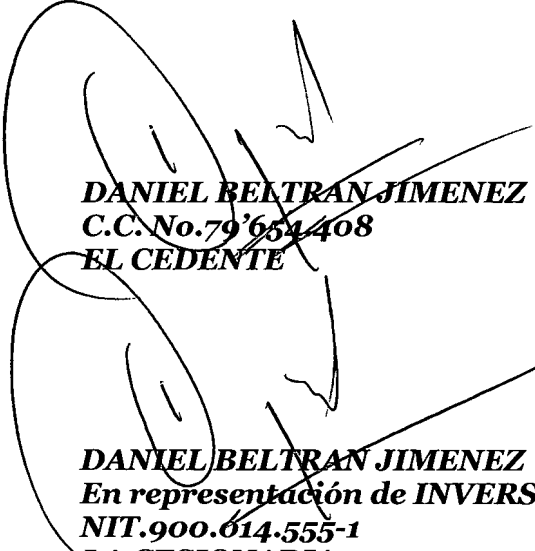
Entre los suscritos, a saber **DANIEL BELTRAN JIMENEZ**, mayor de edad, domiciliado en Bogotá D.C., identificado como aparece al pie de su firma, obrando en su propio nombre y representación, quien en adelante se llamará **EL CEDENTE**, por una parte; y **DANIEL BELTRAN JIMENEZ** obrando en nombre y representación legal de la sociedad **INVERSIONES CROMA CIA 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 **RUEDA DENTADA CON BORDE REFORZADO** 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 **RUEDA DENTADA CON BORDE REFORZADO**.

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 31 días del mes de julio de 2013.



DANIEL BELTRAN JIMENEZ
C.C. No. 79'654.408
EL CEDENTE

DANIEL BELTRAN JIMENEZ
En representación de **INVERSIONES CROMA CIA LTDA.**
NIT. 900.614.555-1
LA CESIONARIA

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

DANIEL BELTRAN JIMENEZ, 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 **INVERSIONES CROMA CIA LTDA.**, sociedad comercial, domiciliada en Bogotá D.C., mediante el presente escrito confiero poder especial, amplio y suficiente ala 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 **RUEDA DENTADA CON BORDE REFORZADO**.

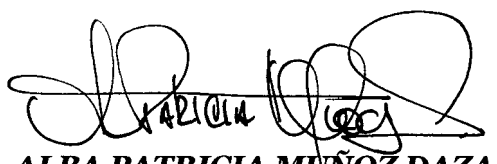
La apoderada queda facultada para recibir, cancelar, transigir, desistir, renunciar, sustituir, revocar sustituciones y reasumir.

Señor Jefe.



DANIEL BELTRAN JIMENEZ
C.C. No. 79 654 408

Acepto.



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

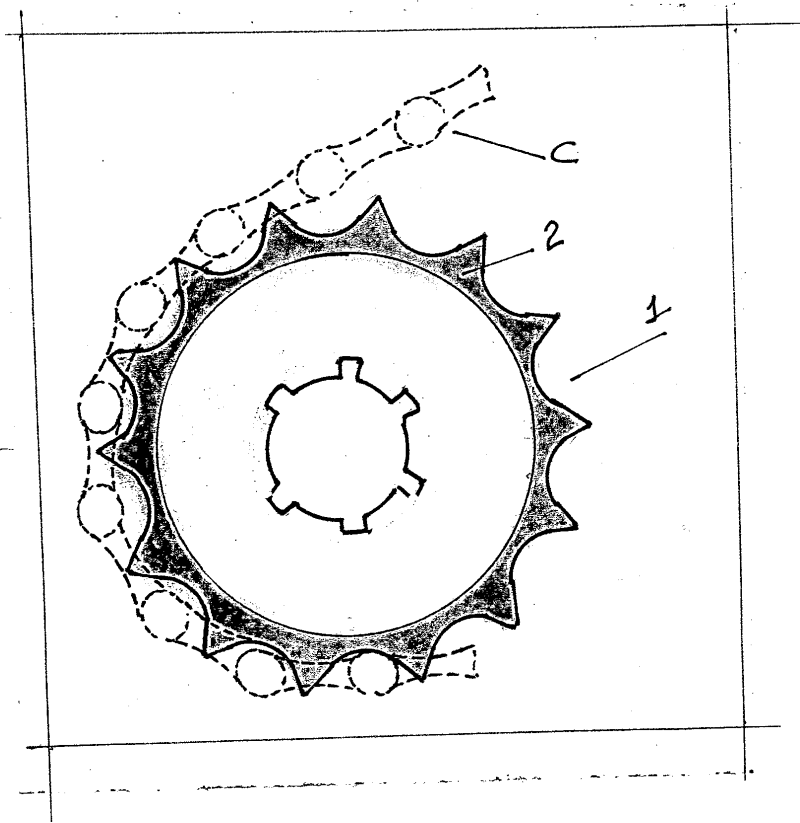


Fig. 1

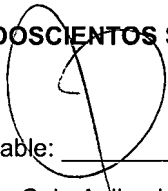
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0076854
		Bogotá D.C., Agosto 02 de 2013 - 12:06:51

RECIBIDO DE : INVERSIONES CROMA CIA LTDA.					NI 900.014.555
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	532434792	02/08/2013	270.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	270.000.00	270.000.00
			\$270.000.00
=====			

SON: **DOSCIENTOS SETENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-183939- -00000-0000

Fecha: 2013-08-02 12:18:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00

☒	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 ☐

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

PI02-F08 (2009-11-18)



No. 13-183939-00000-0000

Fecha: 2013-08-02 12:18:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10