



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2019/0004530 Folios: 10
Dependencia: 2020 Fecha: 2019-05-02 10:31:19
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO Sistema de Contra pedaleo para
bicicleta

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Néstor Almeida Sandoval

DOMICILIO CRA 53 C No 131A-91 Apto 1103

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D.C., 2 de Mayo de 2019

NC2019/0004530

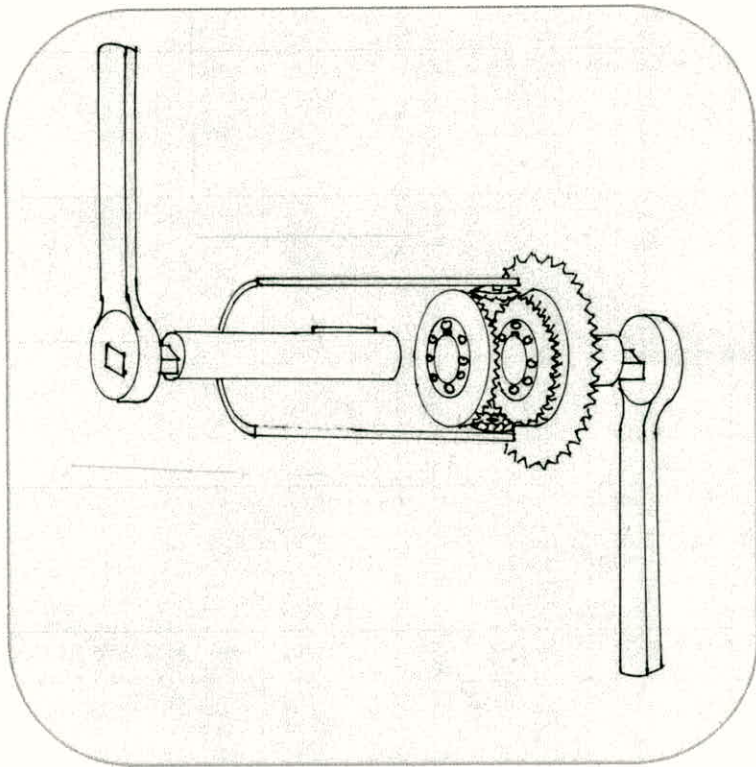
(FORMA P-10)

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Superintendencia de Industria y Comercio Radicado: NC2019/0004530 Follos: 10 Dependencia: 2020 Fecha: 2019-05-02 10:31:19 Tipo aplicación: Solicitud de Patente
--	---

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)				
Sistema de Contra Pedaleo para bicicleta					
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)				
4	SOLICITANTE (S) ☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
1		APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
1		Almeida Sandoval	Néstor	71.646.065	C.C.
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
DIRECCIÓN		Cra 53 ^a #131A-91 Apto 1103		No. TELÉFONO 3204008890	
CIUDAD		Bogotá		CORREO ELECTRÓNICO olga.torresp@hotmail.com	
DEPARTAMENTO/ESTADO		Cundinamarca		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN Colombiano	
PAÍS DE RESIDENCIA		Colombia			
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
1		APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD	
1		Almeida Sandoval	Néstor	Colombiano	
2					
3					
4					
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: olga.torresp@hotmail.com					
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
1		PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1		Colombia	Cundinamarca	Bogotá	Cra 53 ^a #131A-91 Apto 1103
2					
3					
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)					
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.					
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☐ APODERADO				
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN	
				C.C. T.P.	
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO			
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO			
PAÍS		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL			
9	DECLARACION(ES) 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	
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 número 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 número de registro.		
12	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:	
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:
13	RESUMEN	
Sistema de Contra pedaleo para bicicleta Este nuevo sistema está diseñado para pedalear hacia adelante y hacia atrás, pero siempre avanzando de frente. Se encuentra ubicado en la parte central de la bicicleta, donde va el eje de los pedales. Está caracterizado por la implementación de un conjunto de piñones de acero contra rotativos que van girando dentro de una caja sobre un eje de acero. Dicha caja es de aluminio y es de forma cilíndrica, ubicada en la parte central de la bicicleta en medio de los pedales.		

14	FIGURA CARACTERISTICA		
			
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	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>		
 Néstor Almeida S.			
17	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD		
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 2 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 1 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 3 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 número de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso. 15. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 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



Radicado: NC2019/0004530

Folios 10

Dependencia: 2020 Fecha: 2019-05-02 10:31:19

Tipo aplicación: Solicitud de Patente

PI02-F08 (2009-11-18)

DOCUMENTO TECNICO PATENTE DE UTILIDAD

DESCRIPCION

SISTEMA DE CONTRA PEDALEO PARA BICICLETA

Este nuevo sistema está diseñado para pedalear hacia adelante y hacia atrás, pero siempre avanzando de frente. Se encuentra ubicado en la parte central de la bicicleta, en el mismo lugar donde va el eje de los pedales.

Las ventajas y beneficios de esta invención son: primero se logra dar un descanso, ya que al pedalear hacia atrás trabajan otros músculos de las piernas, y sin bajar el ritmo, pues la bicicleta sigue avanzando hacia adelante; segundo se quema un 20% más de calorías y se mejora el ritmo cardíaco.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

SISTEMA DE CONTRA PEDALEO PARA BICICLETA

Al pedalear, la Biela (7) ejerce fuerza sobre el Eje (9) y este a su vez impulsa el Piñón (5) que va agarrado al Plato(6) y este a su vez están montados sobre una Balinera de trinquete(12) haciendo el agarre solo hacia adelante, lo que es igual al pedaleo normal de frente. Al pedalear hacia atrás, este sistema se desengancha y comienza a trabajar la Balinera de Trinquete(10) con el Piñón (2) y a su vez los piñones (3 y 4) invierten el movimiento, haciendo que los Piñones (5 y 6) giren nuevamente hacia adelante y gracias a ello la bicicleta avanza de frente mientras el ciclista pedalea hacia atrás.

DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

Para complementar la descripción de la Invención de utilidad y facilitar la interpretación de sus características, formales, estructurales y funcionales, se presentan los siguientes dibujos en los que se muestran esquemáticamente diferentes aspectos del Sistema de Contra pedaleo para bicicleta, explicados a continuación:

FIGURA 1

Representa la vista lateral del Sistema de Contra pedaleo y principalmente muestra el lugar donde va ubicado en la bicicleta. Está instalado en la Caja del Eje de los pedales.

FIGURA2

Muestra la vista superior del Sistema y las partes que lo componen internamente las cuales son: Piñones (2,5,3 y 4) y el Eje de los pedales (9) ubicados dentro de la Caja (11), que van trabajando en armonía con el plato (6), las Bielas (7) y los pedales (8).

FIGURA 3

Esta figura muestra en perspectiva y detalladamente las partes que no se observan en la vista superior tales como los rodamientos de trinquete (10 y 12) que son vitales para el funcionamiento del Sistema, puesto que son los que enganchan y desenganchan en contra rotación para obtener el resultado deseado que es avanzar ya sea pedaleando hacia adelante o hacia atrás.

REIVINDICACIONES

SISTEMA DE CONTRA PEDALEO PARA BICICLETA

Fabricación del Sistema de Contra pedaleo para bicicleta caracterizado por la implementación de un conjunto de piñones de acero contra rotativos que van girando dentro de una caja sobre un Eje de acero. Dicha caja es de Aluminio y es de forma cilíndrica, ubicada en la parte central de la bicicleta en medio de los pedales.

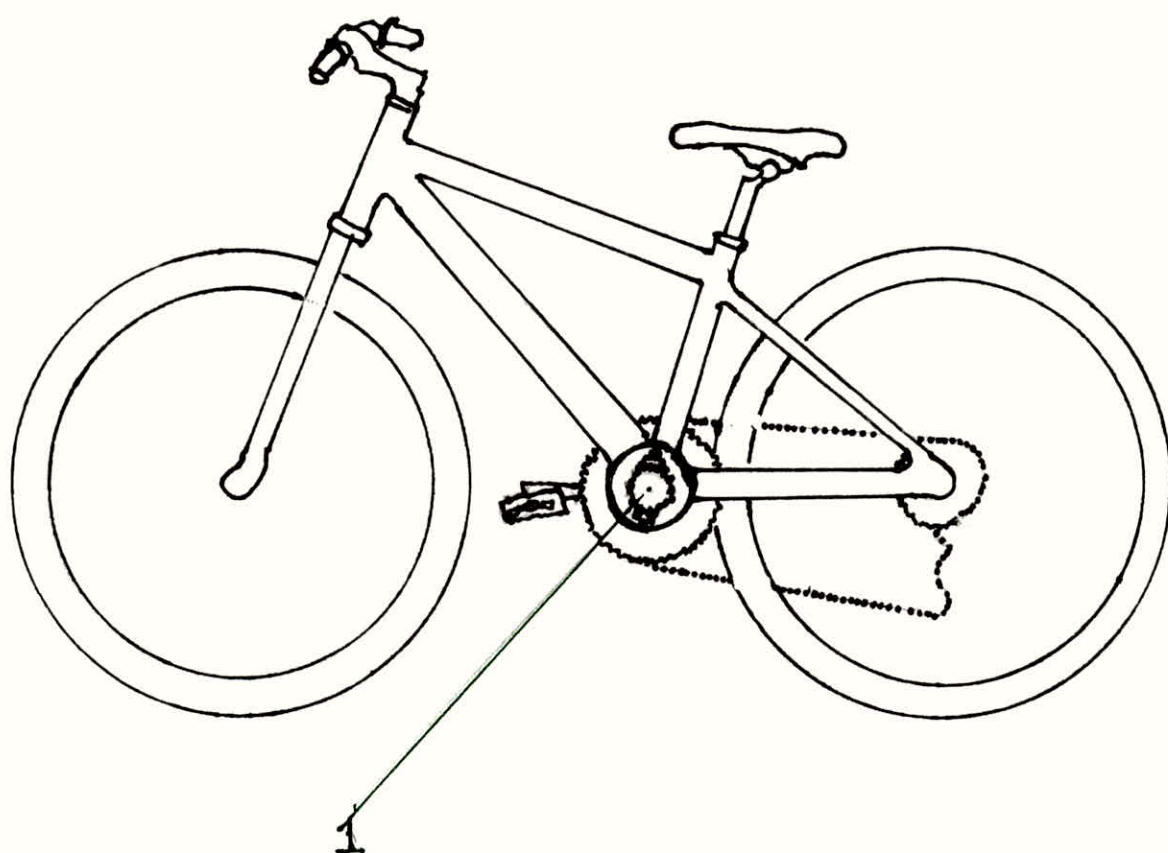


FIG 1

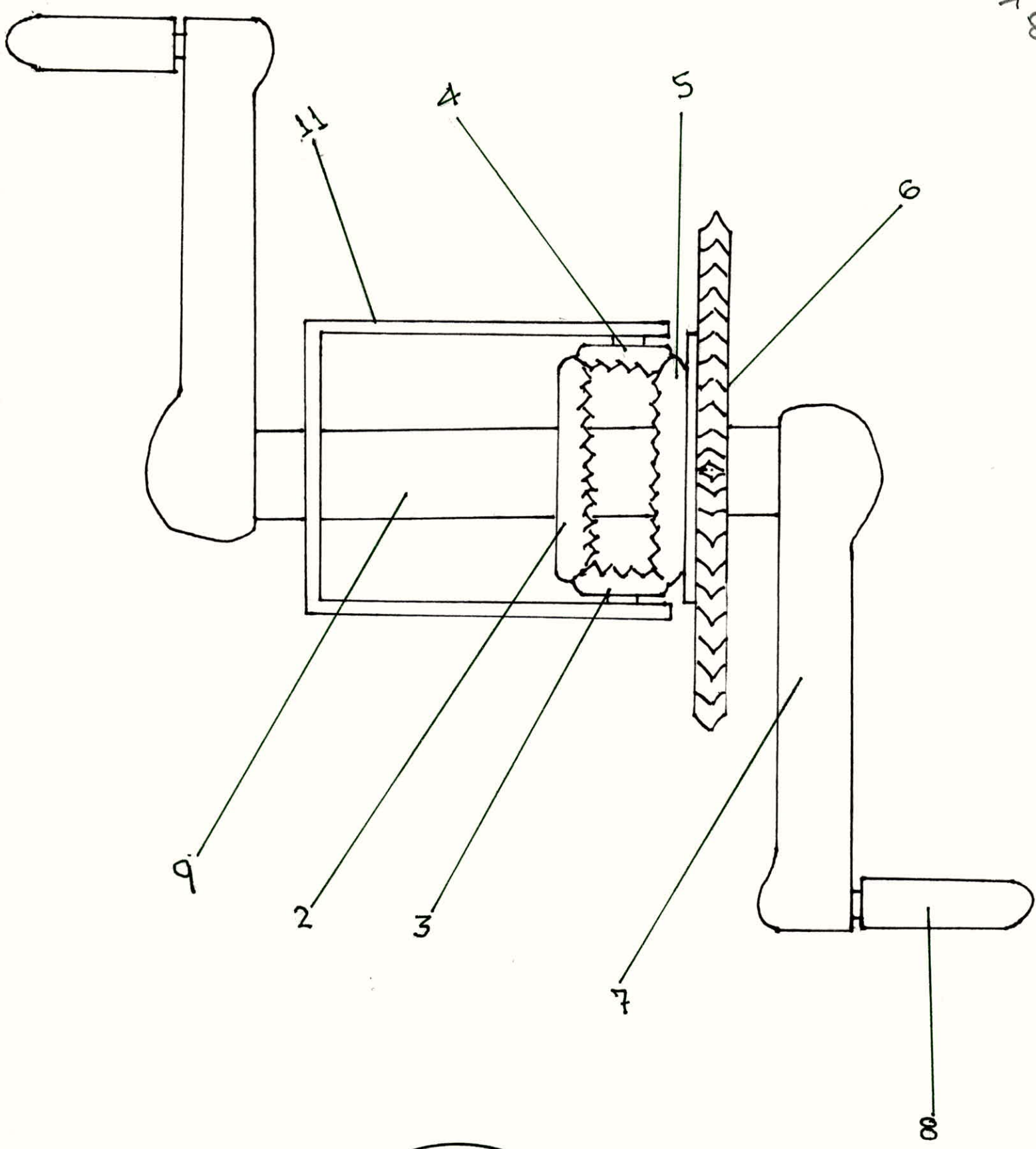


FIG 2

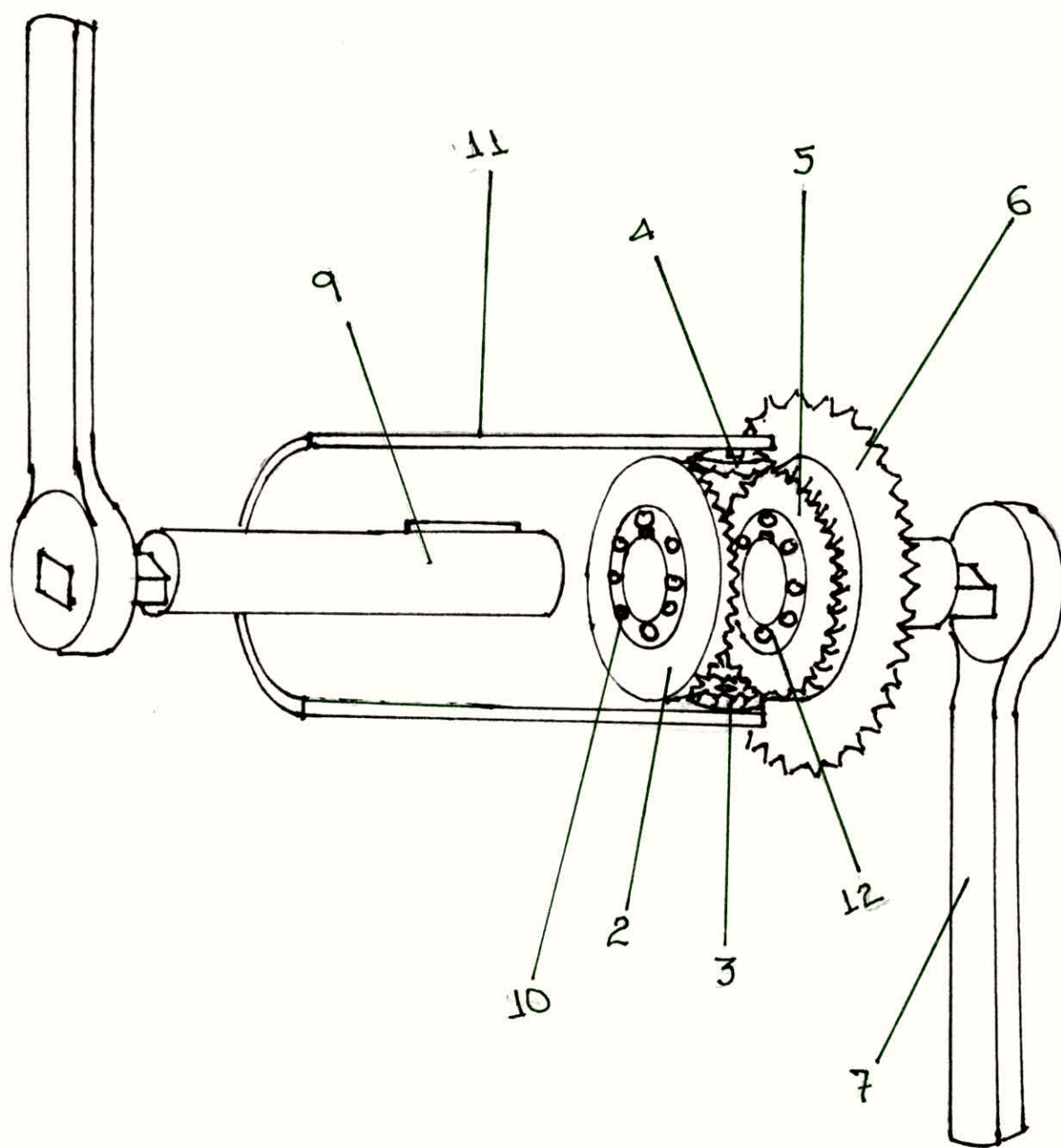


FIG 3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

10

**Industria y Comercio**
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 19 - 0034058

02 de Mayo de 2019 - 10:13:33.000

RECIBIDO DE : NESTOR ALMEIDA SANDOVAL

CC 71.646.065

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	880654655	02/05/2019	\$83.000,00

*** Conceptos Pagados ***

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	VR. UNITARIO	VR. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	\$83.000,00	\$83.000,00
				\$83.000,00

SON: *** OCHENTA Y TRES MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ***

Responsable: _____

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2019/0004530 **Folios:** 10
Dependencia: 2020 **Fecha:** 2019-05-02 10:31:19
Tipo aplicación: Solicitud de Patente