



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-187103- -00000-0000

Fecha: 2012-10-22 16:12:44
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 28

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TITULO **APARATO LOCOMOTOR MULTIFUNCIONAL**

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE **SOUSA, Rosana Antunes de**

DOMICILIO **BELO HORIZONTE -MG, BRASIL**

74. APODERADO **JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS**

22. BOGOTA, D.C., _____



No. 12-187103- -00000-0000

Fecha: 2012-10-22 16:12:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 28

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☒ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
Solicitud Internacional No.		PCT/BR2011/000115	Fecha 19/04/2011
Publicación Internacional No.		WO2011/130814 A1	Fecha 27/10/2011
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
APARATO LOCOMOTOR MULTIFUNCIONAL			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
5	SOLICITANTE (S) ☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN TIPO
SOUSA,		Rosana Antunes de	
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN		Rua Professor Baroni, 174 apto. 801- 30440-140	No. TELÉFONO
CIUDAD		BELO HORIZONTE -MG	CORREO ELECTRÓNICO
DEPARTAMENTO/ESTADO			NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
PAÍS DE RESIDENCIA		BRASIL	BRASIL
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1.			
2.			
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD DIRECCIÓN
1.			
2.			
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.			
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
DELGADO VILLEGAS		JAIME EDUARDO	C.C. 19.270.955 T.P.43.308 C.S.J.
DIRECCIÓN		Avda. Carrera 24 No. 37 - 31 Of. 202	No. TELÉFONO 2444096
CIUDAD		BOGOTA D.C.,	CORREO ELECTRÓNICO mde@mde.com
PAÍS		COLOMBIA	No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL
10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO (32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1. BRASIL		BR	PI 1001282-6 22/04/2010
2.			

2

11

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.

12

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 expedido por la Autoridad competente.

13

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

14

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.

15

COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO

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)

JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS

APODERADO

17

ANEXOS

Documentación Técnica

Solicitud Internacional en castellano

1.

☒ Descripción

N° de folios: 12

2.

☒ Reivindicaciones

N° Reivindicaciones: 5

3.

☒ Dibujos y/o figuras

N° folios: 10

4.

☒ Resumen.

5.

☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.

6.

☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.

7.

☒ Arte final 12 x 12.

8.

☐ Anexo formato digital.

Documentación Jurídica

9.

☐ Poderes, si fuera el caso.

10.

☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.

11.

☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.

12.

☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.

13. 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

14.

☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.

15.

☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.

16.

☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.

17.

☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.

PI02-F06 vr4 (2012-04-19)

APARATO LOCOMOTOR MULTIFUNCIONAL

Campos de esta patente:

- Locomoción de los discapacitados y postrados en cama.
- 5 • Ergonomía y comodidad para los discapacitados y los postrados en cama.
- Salud y calidad de vida.

La presente patente se relaciona con un aparato locomotor multifuncional el cual combina la función de hacer que la persona se mueva en posición de pie y también se siente en solamente un objeto lo cual proporciona mayor comodidad, salud y calidad de vida para discapacitados y postrados en cama.

Estado del Arte

15 A lo largo de la historia la sociedad ha formulado una definición de lo que es la normalidad y considera completa y productiva únicamente a las personas quienes no presentan ninguna discapacidad física ni mental, no importando si ellas son capaces de alcanzar todo aquello que se considera normal.

20

En la Edad Media, aproximadamente en el Siglo V antes de Cristo y hasta finales del Siglo XV, las personas discapacitadas despertaban dos sentimientos: diversión y terror. Las personas discapacitadas eran objeto de burla, siendo utilizadas como bufones por parte de la nobleza o eran consideradas aterradoras dado que ellas eran

25

comparadas con “brujas” y “demonios”, siendo miradas con superstición por la sociedad.

Para lograr que la gente tenga una actitud positiva hacía las personas discapacitadas, palabras como “paralítico”, “paralizado”, “paralizadas”, “deformadas”, cuyos significados muestran los sentimientos estereotipados que la sociedad les atribuye a ellas, fueron reemplazadas por la palabra “discapacitada”, y más recientemente, en forma global, surgió la frase “personas con discapacidades”.

10

La discapacidad es todo y cualquier peligro afectando la integridad personal y perjudicando la locomoción, coordinación del movimiento, el habla, la comprensión de la información, la orientación espacial o la percepción y el contacto con la demás gente.

15

Actualmente se proporcionan caminadores con ruedas que solamente le permiten a las personas con movimiento en las piernas, pararse. Pero hay gente que es parapléjica, cuadrupléjica y aquellas personas postradas en cama, sin movimiento ni fuerza en las piernas y que el balance del cuerpo no puede lograrse en posición de pie ni moverse con un caminador de ruedas. Otros aparatos existentes le permiten a las personas parase, proporcionando una forma de no dislocación pero solamente les permiten estar de pie. Además, las sillas de ruedas existentes en las cuales ellas se mueven son muy grandes en su longitud (aproximadamente 1.40 m), debido a sus grandes ruedas y al apoyo para los pies. Esto le causa dificultad a las personas parapléjicas aproximarse y tener acceso a fregaderos para las lava vajillas, estufas, máquinas de planchado, armarios, dado que la longitud y la profundidad de las sillas de ruedas tradicionales dificultan el acceso de las personas a tales lugares, para el desempeño de tareas sencillas y el hecho de que tales sillas impliquen que la persona

20

25

30

permanezca solamente en una posición, por ejemplo, sentada. Es necesario mencionar que la gente con diagnóstico de paraplejia y tetraplejia viven su rutina en posición horizontal, yaciendo sobre la cama o sentadas en sillas de ruedas.

5

Para solucionar dichos inconvenientes, se desarrolló esta invención pensando en que la gente parapléjica, cuadrapléjica y postrada en cama pueda colocarse en posición de pie, moverse, utilizando las ruedas o el motor del aparato y sean capaces de desempeñar diversas tareas y utilizar el mismo aparato como silla de ruedas y silla de baño.

10

A través de un proceso de inmovilización de las piernas y el tronco, las personas discapacitadas son capaces de estar de pie para que ellas puedan moverse y ejecutar algunas tareas rutinarias que cualquier persona que no tenga dichas limitaciones hace, tales como: estar

15

cerca de la estufa y cocinar, alcanzar el fregadero para lavar los platos, alcanzar el lavabo del baño para cepillar sus dientes y peinarse, llegar hasta la lavadora, llegar hasta la mesa de plancha para planchar la ropa, abrir los armarios para sacar la ropa de los cajones y agarrar los utensilios de lugares altos, dado que la persona

20

estará parada o estará utilizando una de las variaciones del aparato, como lo es la silla de ruedas o estará sentada en una silla pequeña la cual le permite el acceso a diferentes entornos, muebles y electrodomésticos. El aparato es una unidad; sin embargo, cambiando la composición de sus piezas y accesorios, el aparato

25

puede tener 6 variaciones: (aparato para colocar a un cuadrapléjico en posición de pie, aparato para colocar un parapléjico en posición de pie, aparato para colocar un parapléjico en posición de pie (variación sencilla), silla de ruedas para cuadrapléjicos, silla de ruedas para parapléjicos y silla de baño.

30

Trajo avances para mostrar el estado del arte del “aparato locomotor multifuncional”, objeto de la presente patente.

El principal objetivo de este “Aparato Locomotor Multifuncional” es permitirle a la gente estar en posición de pie, para lograr un mayor acceso y mayor calidad de vida. En el diccionario, la palabra “accesible” significa “capaz de acceder, amigable y fácil de hablar a, accesible” y el propósito es hacer que la gente con discapacidad alcance los muebles, electrodomésticos, fregaderos, ejecute tareas sencillas que la “gente regular” puede desempeñar sin mayor problema.

El aparato tiene un gran alcance social, no solamente para los parapléjicos y cuadrapléjicos sino también para las personas con movilidad restringida.

Una de las principales ventajas de este “Aparato Locomotor Multifuncional” es que, cuando alguien es colocado de pie, sienta una sensación de independencia, libertad e igualdad hacia las demás personas, dado que ellas son capaces de ver el mundo desde una gran perspectiva, porque desde el punto de vista de los parapléjicos y cuadrapléjicos, el mundo es solamente visto desde una posición inferior.

25 Descripción, ilustración y funcionalidad del “Aparato Locomotor Multifuncional”, objeto de la presente patente.

Para un entendimiento perfecto de los principios aplicados en el desarrollo del presente “Aparato Locomotor Multifuncional”, una forma de realización preferida, para propósitos de ilustración, que ofrece

varias posibilidades para los ajustes, adaptaciones personalizadas, así como el uso de varios otros accesorios.

- Figura 1 muestra una visión perspectiva del aparato completo.
- 5 Figura 2 muestra una visión perspectiva del aparato completo con más numerales de referencia.
- Figura 3 muestra una visión perspectiva del módulo superior.
- Figura 4 muestra una visión perspectiva del módulo intermedio.
- Figura 5 muestra una visión perspectiva del módulo inferior.
- 10 Figura 6 muestra una visión perspectiva del aparato compuesto por los módulos inferior e intermedio. Sobre el Ejemplo 1: uso destinado a las personas parapléjicas.
- Figura 7 muestra una visión perspectiva del aparato completo. Sobre el Ejemplo 2: uso destinado a las personas
- 15 tretrapléjicas.
- Figura 8 muestra una visión perspectiva del aparato compuesto por los módulos inferior e intermedio. Sobre el Ejemplo 3: una silla de ruedas más robusta y firme.
- Figura 9 muestra una visión perspectiva del aparato compuesto por los módulos inferior y superior. Sobre el Ejemplo 4: otra
- 20 variación para la silla de ruedas.
- Figura 10 muestra una visión perspectiva del aparato compuesto por los módulos inferior y superior. Sobre el Ejemplo 5: silla de baño – reemplazo de la silla 21 con la silla 17.
- 25 Figura 11 muestra una visión perspectiva del aparato compuesto por los módulos inferior y superior. Sobre el Ejemplo 6: retirando la silla 17 se transforma en una versión sencilla permitiendo a las personas parapléjicas y postradas en cama estar en posición de pie.
- 30 Figura 12 muestra una visión perspectiva del aparato incluyendo la bandeja para comidas 16.

Por la observación de las figuras anteriores, una descripción detallada de la presente invención es indicada a continuación, la cual puede incluir varios accesorios que no son mostrados pero que son parte integral del alcance; especialmente el reemplazo de algunos
5 elementos que ejecutarían la misma función técnica.

Los módulos 01, 02 y 03 están compuestos básicamente de una estructura preferiblemente tubular compuesta de tres, cuatro o más elementos verticales 04, estando, en el ejemplo ilustrado, dos en la
10 porción frontal y dos en la porción posterior, los cuales están apoyados sobre una base circular de agarre 05. Estos tubos están interconectados y fijados por medio de pasadores, tapones y similares. El modulo inferior 01 está compuesto básicamente de una estructura tubular 04, con una placa circular de agarre 05 para apoyo de los pies
15 permitiendo al usuario colocarse de pie. Dicha base estructural también posee cinco ruedas 06 en su porción inferior y un motor eléctrico 07 destinado a permitir la dislocación del "Aparato Locomotor Multifuncional".

20 En la porción superior del módulo inferior 01 hay una placa 09 formando un semi círculo en la porción interna de la estructura tubular 04, la cual tiene una placa recta 08 con dos pequeñas llantas acolchadas 10 para proporcionar apoyo y firmeza a las rodillas.

25 El módulo intermedio 02 está compuesto por una estructura tubular 04 que contiene dos placas en forma de semi círculo 09A y 09B, siendo la primera placa 09A diseñada para asegurar las caderas y la segunda placa 09B diseñada para asegurar la cintura, dos accesorios de ajuste 20 y 20A en la porción frontal del "Aparato Locomotor Multifuncional"
30 estando diseñados, respectivamente, para ajustar los muslos y el vientre, los cuales están instalados en las placas 09A y 09B.

También está previsto para dicho módulo intermedio 02 un apoyo de seguridad 13 asegurado a la estructura tubular 04.

5 También en este módulo intermedio 02 está previsto un tubo semi circular 12 involucrando una estructura tubular 04, estando la misma orientada al apoyo de las manos del usuario; teniendo dicho tubo semi circular 12, en su porción posterior, una curvatura orientada hacia abajo para permitir que otra persona empuje el aparato.

10 Para un mejor ajuste ergonómico, está previsto en la porción posterior la inclusión de una pequeña llanta semi circular 18, difiriendo de las llantas 09, 09A y 9B, la cual ajusta el cuerpo del usuario por la espalda, alrededor de la cintura.

15 Para este módulo intermedio 02 también está previsto otra llanta de forma semi circular 19, más grande, también provista de cortes en sus terminales para acoplar la segunda llanta 09A, involucrando al área de la cadera en la parte posterior.

20 El módulo superior 03 del aparato está compuesto de la estructura tubular 04 y contiene dos apoyos para los brazos 14, un apoyo para el cuello 15, destinado principalmente a sostener los brazos y el cuello de las personas cuadruplégicas.

25 Los tres módulos 01, 02, y 03 cuando se ajustan, forman el aparato como un todo.

Para proporcionar mayor operabilidad y funcionalidad, se desarrollaron cuatro accesorios más.

30

- 1 bandeja de placas con 2 pequeñas perforaciones 16, para comidas.

- 1 asiento con una abertura en forma de tapa del asiento del inodoro 17.
- 1 asiento acolchado o un asiento con un cojín de espuma suelta 21.
- 1 cinturón de seguridad de cuatro puntos. (Para ser utilizado en el tronco del cuerpo).

Ejemplos de varios usos.

Aquí se presentan seis posibles usos para el "Aparato Locomotor Multifuncional", objeto de la presente patente.

Ejemplo 1: Uso destinado a las personas parapléjicas – el aparato compuesto por los módulos 01 y 02.

Ejemplo 2: Uso destinado a las personas tetrapléjicas – el aparato compuesto por los módulos 01, 02, y 03.

Ejemplo 3: el aparato convertido en una silla de ruedas más robusta y firme - el módulo inferior 01 y el módulo intermedio 02, instalados y con el asiento 21 colocado sobre la rueda 09 de la porción inferior 01 del aparato, dado que las dos ruedas 09A y 09B del módulo intermedio 02 protegen el tronco y los brazos del usuario.

Ejemplo 4: otra variación de la silla de ruedas: acoplando el módulo superior 03 del aparato al módulo inferior 01 del aparato, y retirando totalmente el módulo intermedio =2 y colocando el asiento acolchado 21, el aparato multifuncional se convierte en una silla más pequeña con un diseño más avanzado que las sillas existentes. El apoyo del brazo 14 pasa a ser apoyo para las manos y el apoyo del cuello 15 se convierte en apoyo para la espalda, con el usuario en posición sentada.

Ejemplo 5: manteniendo el aparato en la variación antes mencionada, y reemplazando la silla 21 con la silla 17, el aparato multifuncional se convierte en una silla de baño, dado que la bandeja 17 tiene un diseño en forma de tapa del inodoro.

Ejemplo 6: manteniendo el aparato en la variación 5 antes mencionada y retirando el asiento 17, éste se convierte en una versión más sencilla del "Aparato Locomotor Multifuncional" permitiéndole a las personas parapléjicas y postradas en cama están en una posición de pie.

- 5 La bandeja 16 sirve como una bandeja para comida si está apoyada en la porción frontal del aparato, sobre el tubo circular 12 de la porción intermedia 02. Esta se asegura por acoplamiento a la porción superior 03 del aparato sin colocar el apoyo 15.

REIVINDICACIONES

1. "APARATO LOCOMOTOR MULTIFUNCIONAL", el cual conjuga
 5 la función de hacer que el usuario se mueva en posición de pie, y
 también sentado en un solo objeto, estando compuesto por tres
 módulos, un módulo inferior (01), un módulo intermedio (02) y un
 módulo superior (03) los cuales se encuentran básicamente
 10 ensamblados en una estructura tubular que comprende al menos tres
 elementos verticales (04) que componen la estructura tubular (04) la
 cual está soportada en una base circular de agarre (05) y que contiene
 varios dispositivos acoplados a dicha estructura tubular (04).

2. "APARATO LOCOMOTOR MULTIFUNCIONAL", de acuerdo a la
 15 Reivindicación 1, donde el módulo inferior (01) está conformado
 básicamente de una estructura tubular (04) con una placa circular de
 agarre (05) para apoyo de los pies y para permitirle al usuario pararse,
 estando dicha placa circular de agarre provista con ruedas (06) en su
 porción inferior, un motor eléctrico (07) y un descansador de pies (11),
 20 plegable y retráctil; el módulo inferior (01) en su porción superior tiene
 una placa (09) formando un semi círculo en la porción interna de la
 estructura tubular (04) la cual está provista de una placa recta (08) con
 dos pequeñas llantas acolchadas (10) para proporcionar apoyo y
 firmeza a las rodillas del usuario.

25 3. "APARATO LOCOMOTOR MULTIFUNCIONAL", de acuerdo a la
 Reivindicación 1, donde el módulo intermedio (02) está básicamente
 compuesto por la estructura tubular (04) conteniendo dos placas (09A
 y (09B) de forma semi circular, estando la primera placa (09A) para
 30 asegurar las caderas y la segunda placa (09B) para asegurar la
 cintura; estando provista de dos accesorios de ajuste (20) y (20A) en

la porción frontal, un apoyo de seguridad (13) asegurado a la estructura tubular (04), un tubo semi circular (12) involucrando una estructura tubular (04) dirigido al apoyo de las manos del usuario; dicho tubo semi circular (12) teniendo en su porción posterior una curvatura hacía bajo y también una llanta pequeña en forma de semi círculo (18), y otra llanta más grande de forma semi circular (19), con cortes en sus terminales para ajustar la segunda llanta(09A) involucrando al área de la cadera en su parte posterior.

10

4. "APARATO LOCOMOTOR MULTIFUNCIONAL", de acuerdo a la Reivindicación 1, donde el módulo superior (03) está conformado por la estructura tubular (04) y contiene dos apoyos para los brazos (14), así como un apoyo para el cuello(15).

15

5. "APARATO LOCOMOTOR MULTIFUNCIONAL", de acuerdo a la Reivindicación 1, teniendo una bandeja de placas con dos pequeños perforaciones (16) para comidas, un asiento con una abertura en forma de tapa del asiento del inodoro (17), un asiento acolchado o un asiento con un cojín de espuma suelta (21) y un cinturón con cuatro puntos.

20

RESUMEN

“APARATO LOCOMOTOR MULTIFUNCIONAL”, el cual conjuga la función de hacer que alguien se mueva en posición de pie y también
5 sentado en un solo objeto lo cual proporciona mayor comodidad, salud y calidad de vida a las personas discapacitadas y postradas en cama. Esta patente se caracteriza básicamente por contener tres módulos, un módulo inferior (01), un módulo intermedio (02) y un módulo superior (03), conteniendo básicamente una estructura tubular con al
10 menos tres elementos verticales que componen la estructura tubular (04) la cual está apoyada en una base circular de agarre (05) que contiene varios dispositivos acoplados a dicha estructura tubular (04).

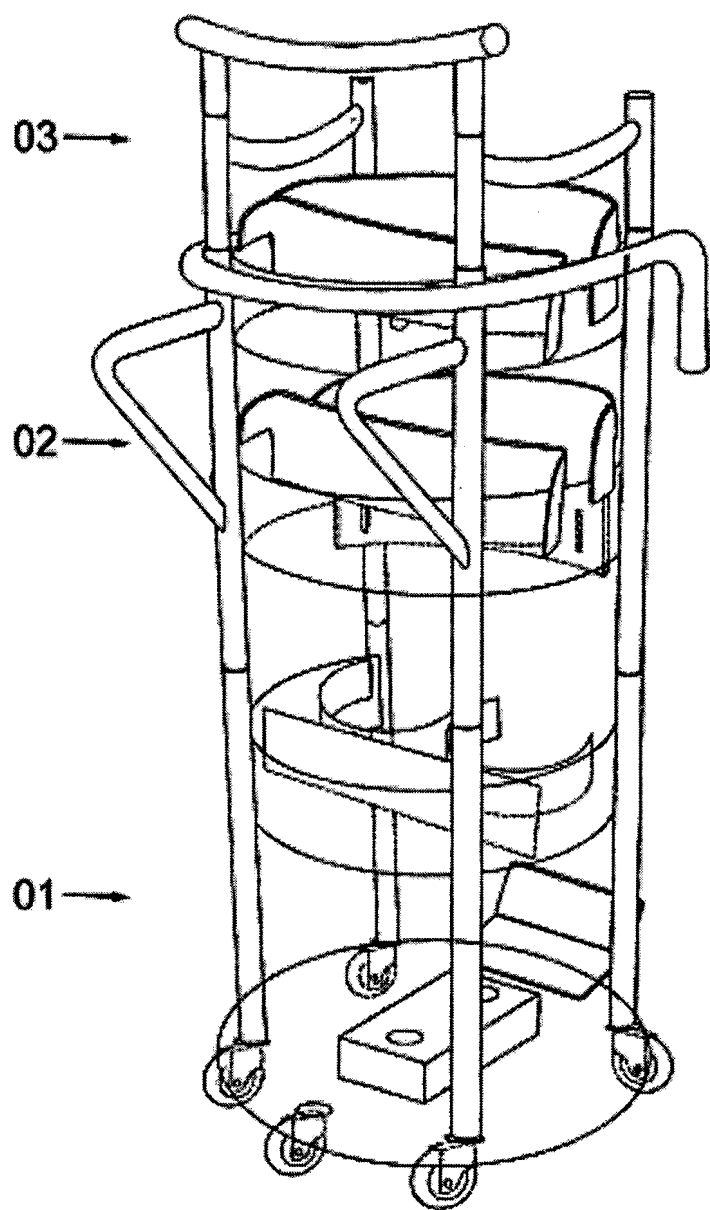


FIGURA 1

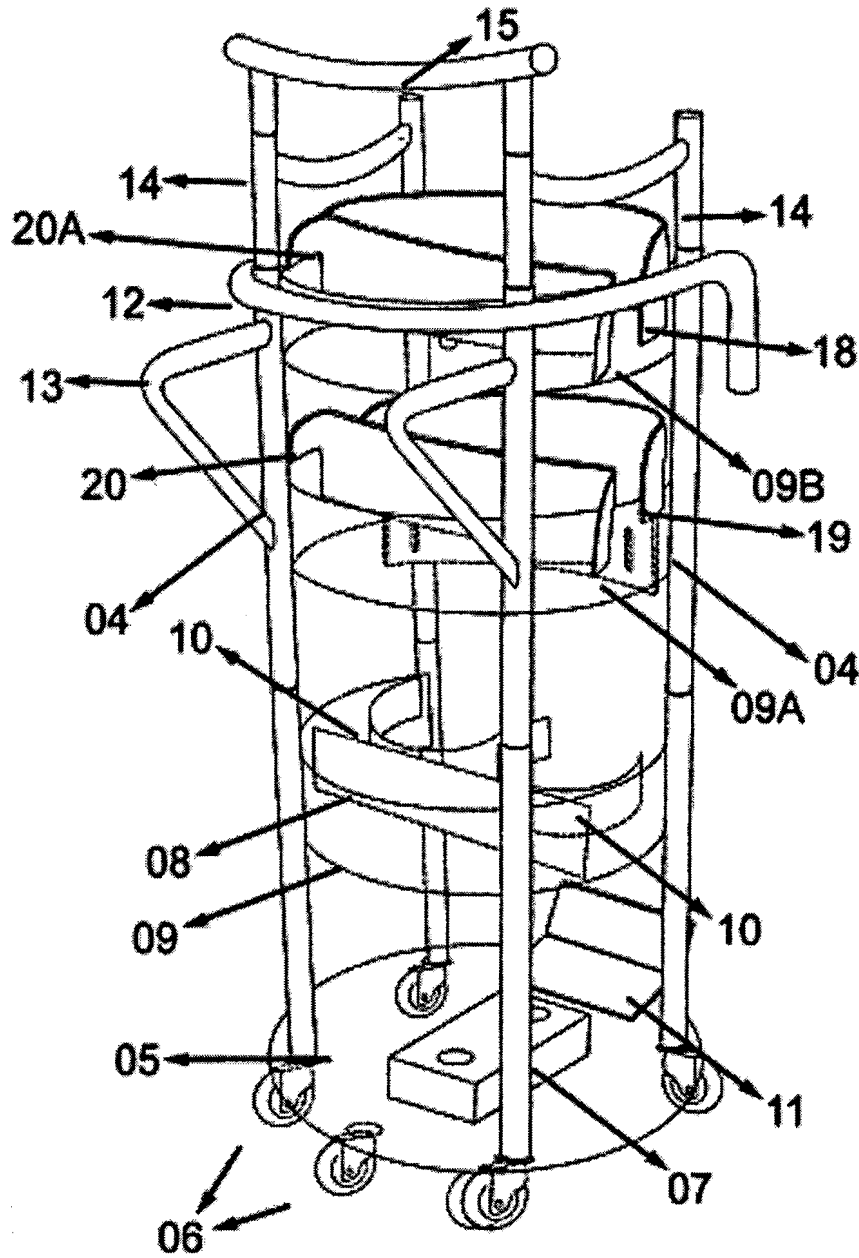


FIGURA 2

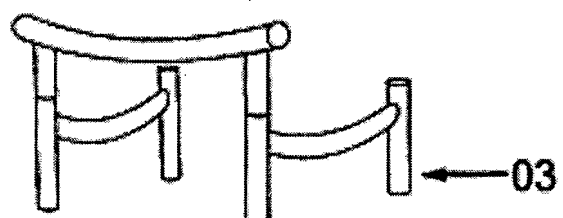


FIGURA 3

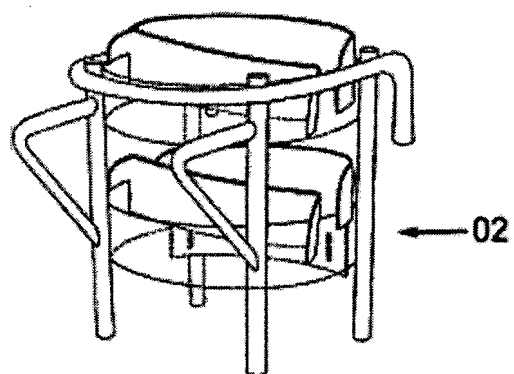


FIGURA 4

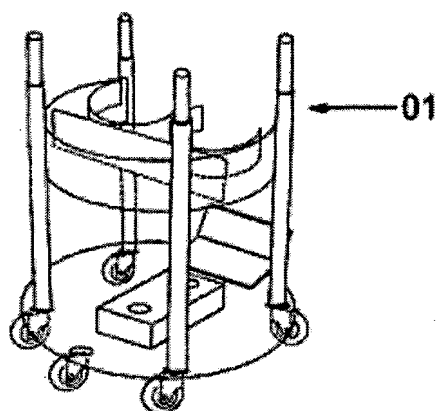


FIGURA 5

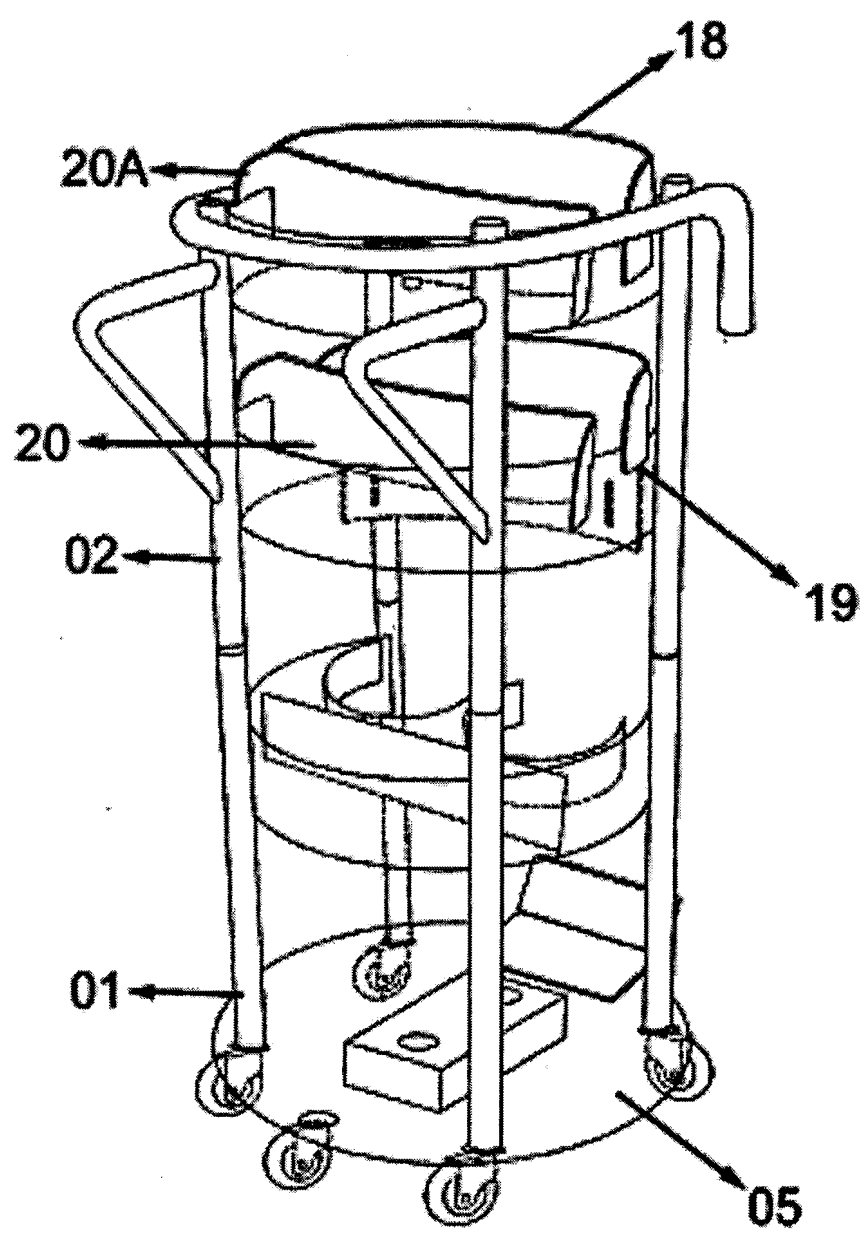


FIGURA 6

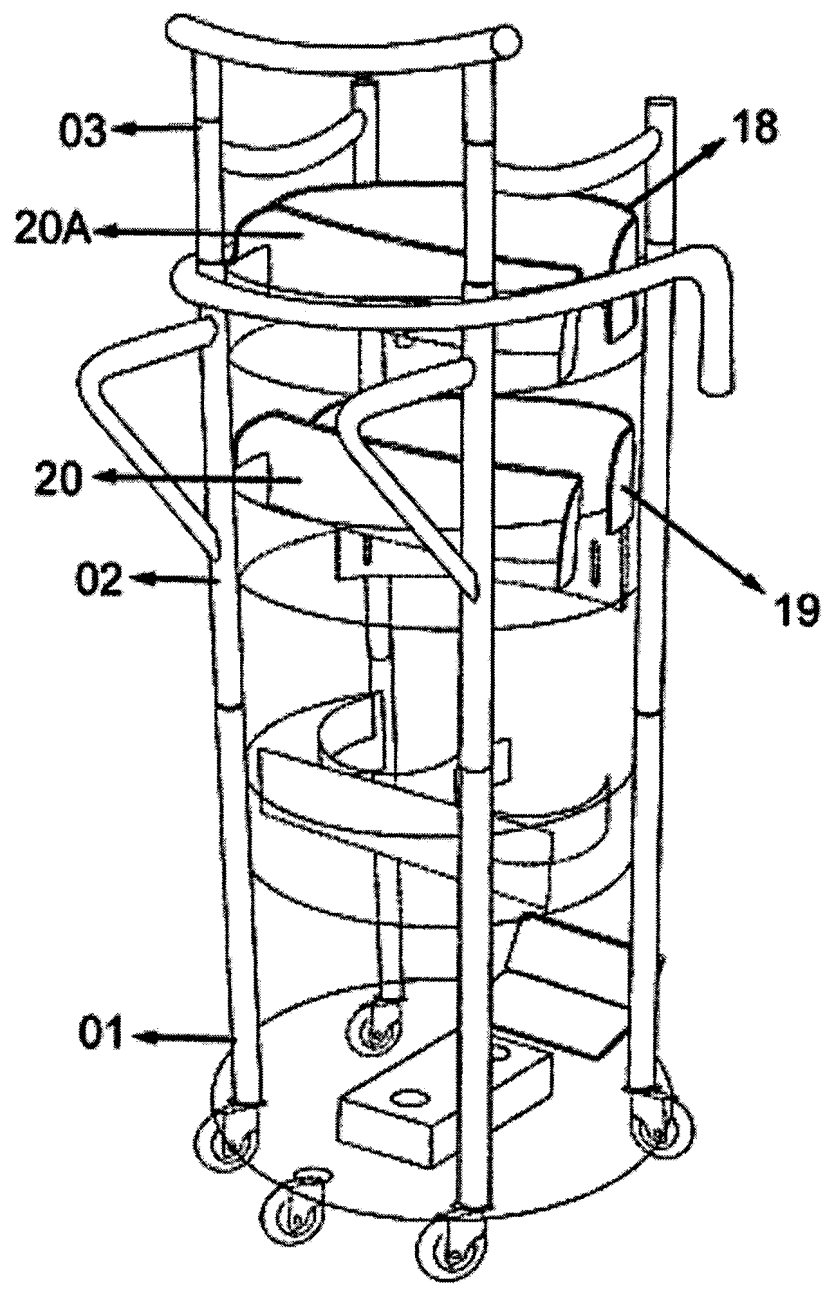


FIGURA 7

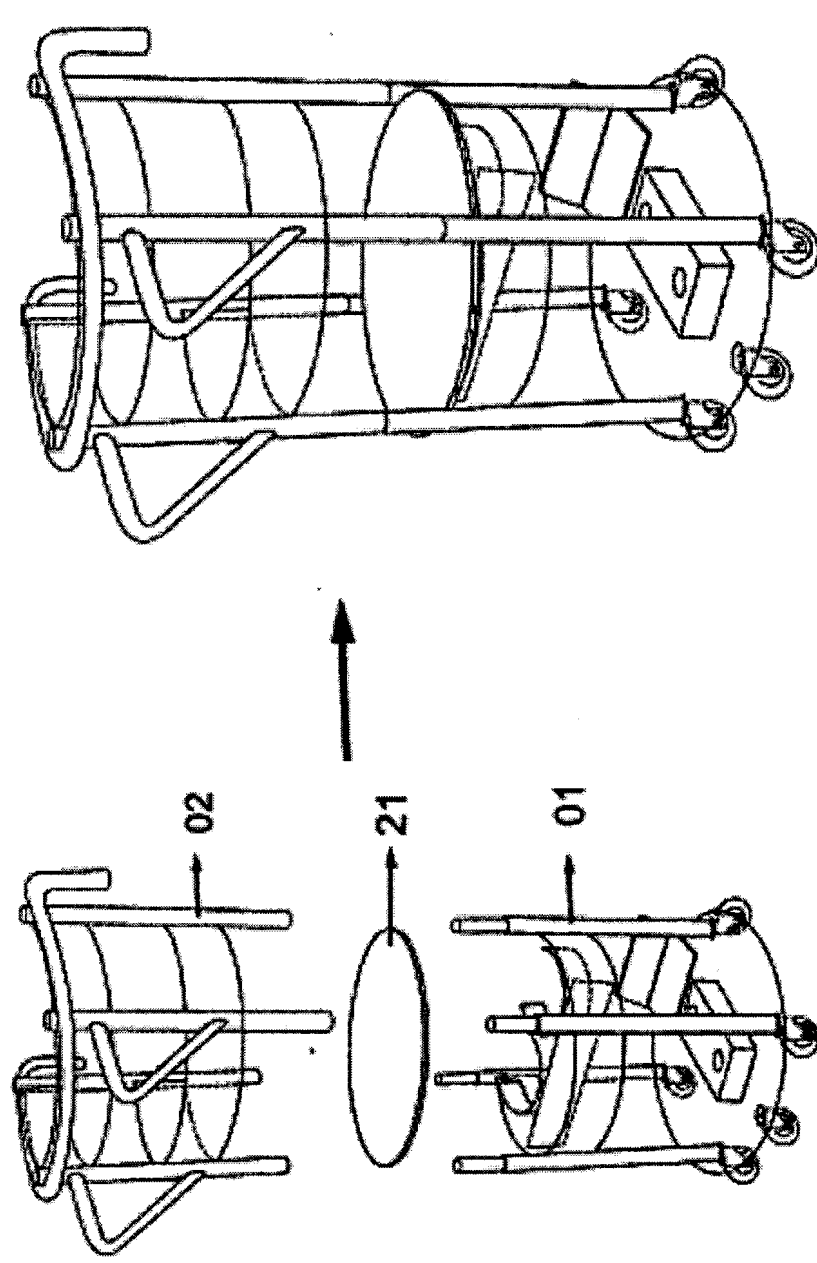


FIGURA 8

2^

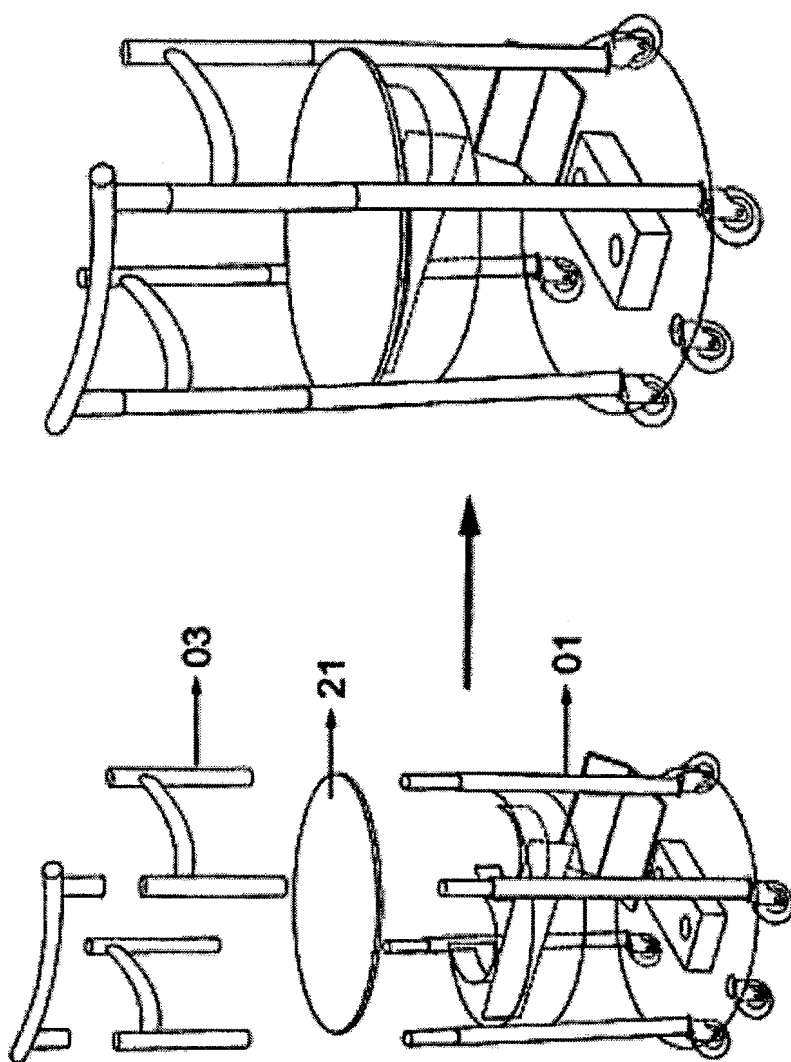


FIGURA 9

22

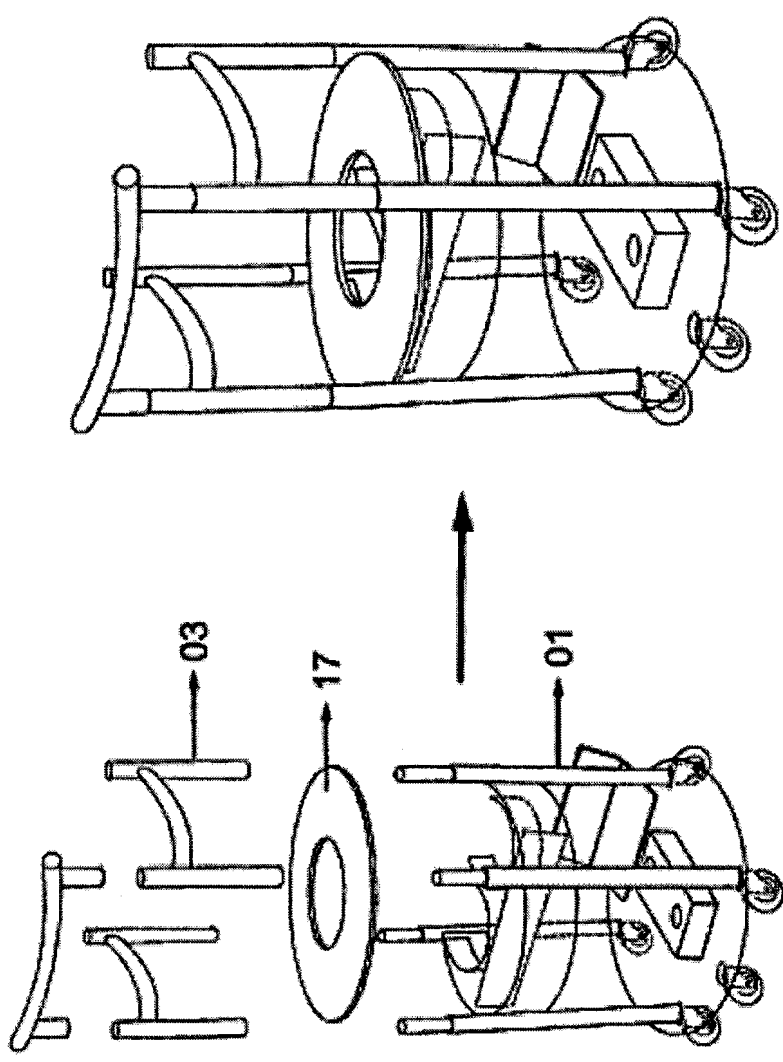


FIGURA 10

23

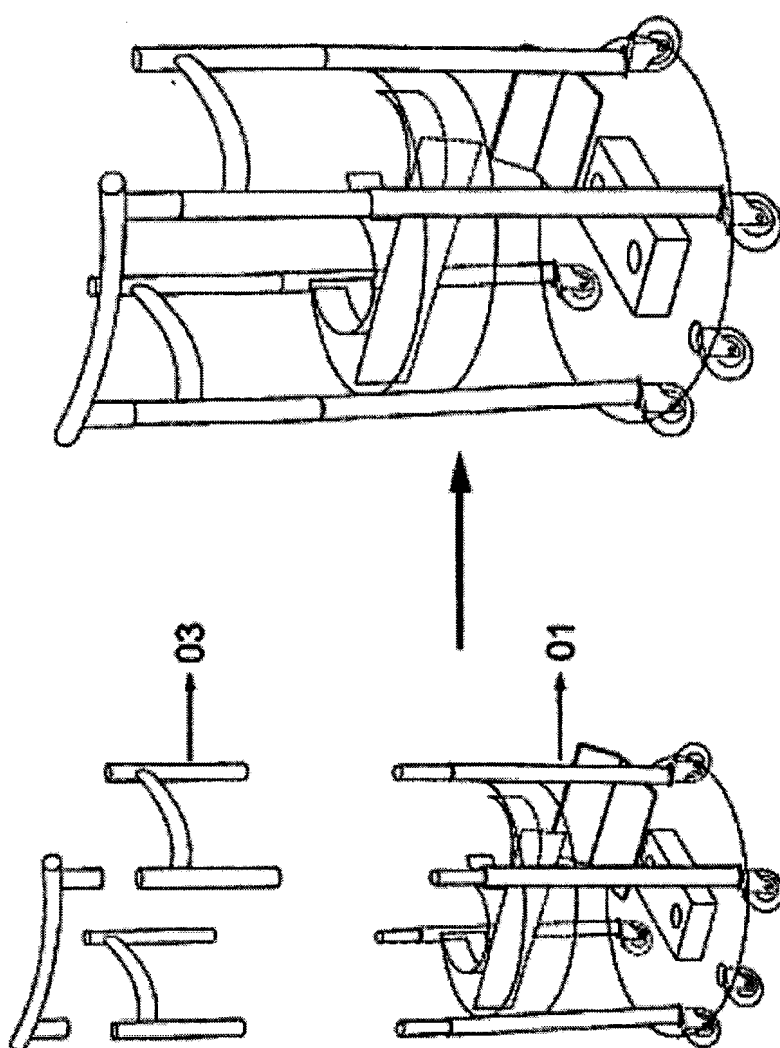


FIGURA 11

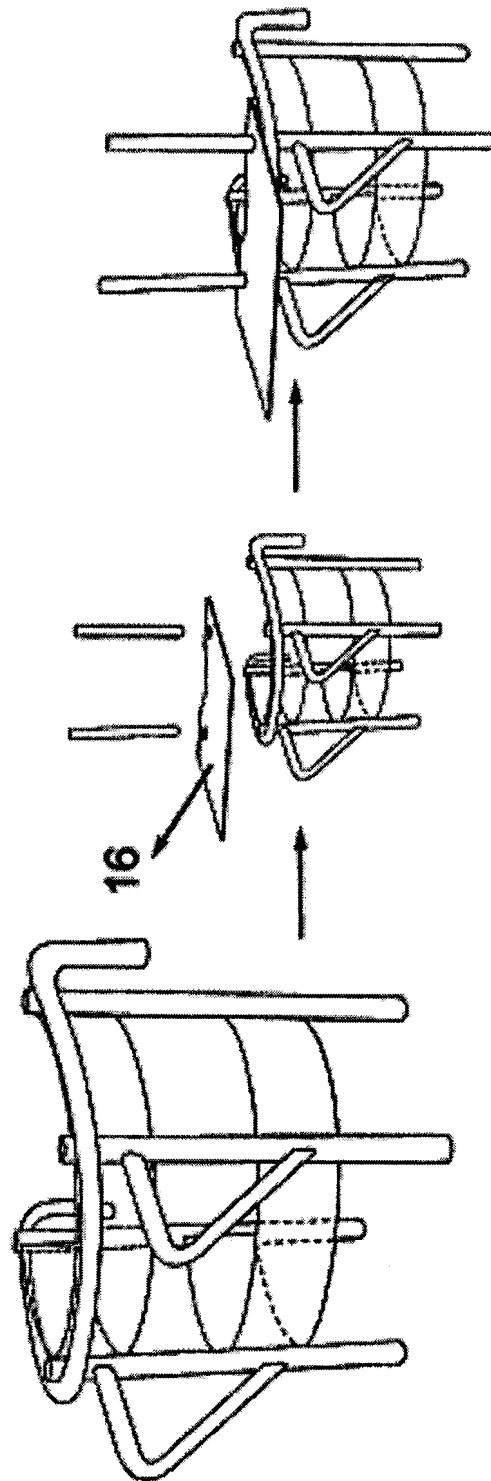


FIGURA 12

- / -

Bogotá D.C., Octubre 16 de 2012 - 13:42:50

NI 800.020.909

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	198174281	16/10/2012	7.520.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	590.000.00	590.000.00
				<u>\$590.000.00</u>

SON: **QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

No. 12-187103 00000

No. 12-187103- -00000-0000

Fecha: 2012-10-22 16:12:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 28

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Octubre 16 de 2012 - 13:42:55

26

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO						
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES						
TARJETA ARCHIVO TEMATICO						
PATENTE DE INVENCION ☒ PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐						
(21) N° de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:				
(51) Clasificación Internacional :						
(71)Solicitante(s): SOUSA, Rosana Antunes de						
(72)Inventor(es): SOUSA, Rosana Antunes de						
(74) Apoderado: JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS						
Prioridad	(31)	No. Prioridad	(32)	Fecha	(33)	País
		PI 1001282-6		22/04/2010		BR
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 22/11/2012			(87) Publicación internacional:			
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT			Fecha: 08/03/2012			
Fecha de presentación de la solicitud: 19/04/2011			No.Publicación: WO2011/130814 A1			
No. de solicitud PCT/BR2011/000115						
(54) Título: APARATO LOCOMOTOR MULTIFUNCIONAL						
(57) Resumen: Aparato Locomotor compuesto por tres módulos, un módulo inferior (01), un módulo intermedio (02) y un módulo superior (03) los cuales se encuentran básicamente ensamblados en una estructura tubular que comprende al menos tres elementos verticales (04) que componen la estructura tubular (04) la cual está soportada en una base circular de agarre (05) y que contiene varios dispositivos acoplados a dicha estructura tubular (04).						
CONTINUA AL RESPALDO						

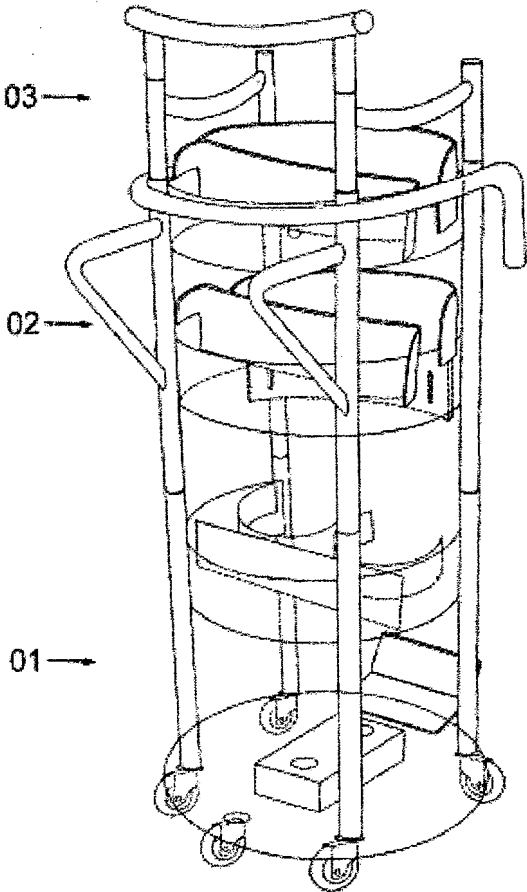
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS PATENTE DE INVENCION ☒ PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐					
(21) N° de solicitud:			(22) Fecha de solicitud:		
(51) Clasificación Internacional :					
(71) Solicitante (s) SOUSA, Rosana Antunes de					
(72) Inventor(es) SOUSA, Rosana Antunes de					
(74) Apoderado: JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS					
(30) Prioridad	(31)	No. Prioridad	(32)	Fecha	(33) País
		PI 1001282-6		22/04/2010	BR
(85) Fecha inicio fase nacional: 22/11/2012				(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT				Fecha: 08/03/2012 Fecha (dd/mm/aa)	
Fecha de presentación de la solicitud: 19/04/2011				N° publicación: WO2011/130814 A1	
No. de solicitud PCT/BR2011/000115					
(54) Título: APARATO LOCOMOTOR MULTIFUNCIONAL					

20

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud:		(51) Int Cl: (71) Solicitante(s) SOUSA, Rosana Antunes de	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	PI 1001282-6	22/04/2010	BR
		(72) Inventor(es) SOUSA, Rosana Antunes de	
		(74) Apoderado: JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 22/11/12		(87) Publicación Internacional	
Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 14/07/2011	
Fecha de presentación de la solicitud 19/04/2011		N° publicación: WO2011/130814 A1	
No. de solicitud PCT/BR2011/000115			
(54) Título:		APARATO LOCOMOTOR MULTIFUNCIONAL	

Resumen

Aparato Locomotor compuesto por tres módulos, un módulo inferior (01), un módulo intermedio (02) y un módulo superior (03) los cuales se encuentran básicamente ensamblados en una estructura tubular que comprende al menos tres elementos verticales (04) que componen la estructura tubular (04) la cual está soportada en una base circular de agarre (05) y que contiene varios dispositivos acoplados a dicha estructura tubular (04).





No. 12-187103- -00000-0000

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE

Fecha: 2012-10-22 16:12:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 28

☐	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 ☐	