



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2019/0010948 Folios: 15
Dependencia: 2020 Fecha: 2019-10-02 16:11:37
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

21. EXPEDIENTE No. NC2019/0010948
54. TÍTULO SILLA DE RUEDAS ASISTENCIAL CON
ASIEN TO DE APERTURA Y CIERRE AUTOMATICO
Y MECANICO DE PALANCAS QUE LO ADAPTA
AL INODORO.
51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____
71. SOLICITANTE MILCIADES SUAZA TRIVIÑO
- DOMICILIO CALLE 3 # 4-53
74. APODERADO _____
22. BOGOTÁ, D.C., (ALGECIRAS - HUILA)



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Superintendencia de Industria y Comercio

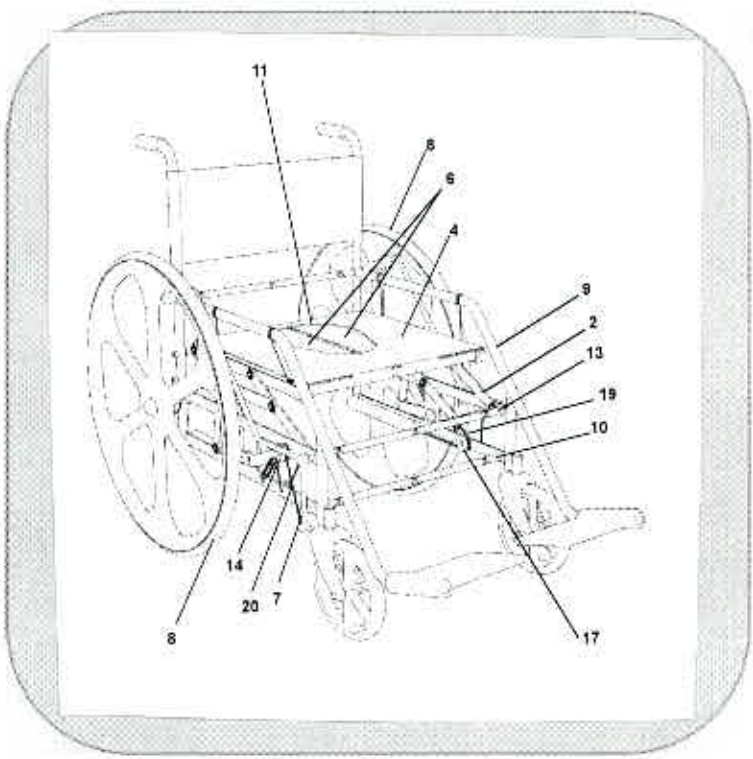


Radicado: NC2019/0010948 **Folios:** 215
Dependencia: 2020 **Fecha:** 2019-10-02 16:11:37
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

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)			
gilla de ruedas asistencial con asiento de apertura y cierre automático y mecánico de palancas que lo adapta al inodoro				
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)			
4	SOLICITANTE (S) ☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN
1 Guaza Triviño		Hilciadas		12.255.740
5	DATOS DEL SOLICITANTE		NUPI (Número Único de Propiedad Industrial)	
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO		
Calle 3 No 4-53		310 2110896		
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO		
Algaciras		msuaza02@hotmail.com		
DEPARTAMENTO/ESTADO		NACIONALIDAD O		
Huilo		LUGAR DE		
PAÍS DE RESIDENCIA		CONSTITUCIÓN		
Colombia		Colombiano		
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD
1 Guaza Triviño		Hilciadas		Colombiano
2				
3				
4				
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO : msuaza02@hotmail.com				
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1 Colombia		Huila	Algaciras	calle 3 No. 4-53
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	
<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 número 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 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	
El presente modelo de utilidad hace referencia a una silla de ruedas asistencial con asiento de apertura y cierre automático y mecanismo de palancas que lo adapta al inodoro, caracterizado por poseer una estructura física que debido a su diseño se ajusta a las medidas estandarizadas de los inodoros convencionales, lo que permite realizar las necesidades fisiológicas de los pacientes o usuarios directamente sobre la tasa. A su vez, para ejercer la función antes descrita, este posee un sistema de palancas que sube y baja el asiento de la silla y lo reposa sobre la tasa del inodoro. Dicho asiento, posee un mecanismo que le permite realizar la acción de apertura y cierre, de manera automática. El campo de aplicación de la presente invención está dirigido al sector de la salud y el bienestar de las personas con limitaciones motrices.		

14	FIGURA CARACTERISTICA	
		
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 peticionario)	
<i>Arturo J. Suarez P 12.255.740</i>		
17	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD	
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 6 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 9 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 1 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.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 NIT : 800.176.089-2
 Octubre 02 de 2019 - 15:52:08
 No. 19 - 0084429
 SEDE DE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 TRAN. BANCO DE BOGOTÁ - 051754397 - 274748064 - 25/09/2019 - \$83.000.00
 132005 01-01 SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN
 VALORES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD
 Valor Recaudo \$83,000.00 *****

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: NC2019/0010948 Folios: 15
Dependencia: 2020 Fecha: 2019-10-02 16:11:37
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

SILLA DE RUEDAS ASISTENCIAL CON ASIENTO DE APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO Y MECANISMO DE PALANCAS QUE LO ADAPTA AL INODORO.

RESUMEN

El presente modelo de utilidad hace referencia a una silla de ruedas asistencial con asiento de apertura y cierre automático y mecanismo de palancas que lo adapta al inodoro, caracterizado porque posee una estructura física que debido a su diseño se ajusta a las medidas estandarizadas de los inodoros convencionales, lo que permite realizar las necesidades fisiológicas de los pacientes o usuarios directamente sobre la tasa. A su vez, para ejercer la función antes descrita, este posee un sistema de palancas que sube y baja el asiento de la silla y lo reposa sobre la tasa del inodoro. Dicho asiento, posee un mecanismo que le permite realizar la acción de apertura y cierre, de manera automática.

El campo de aplicación de la presente invención está dirigido al sector de la salud y el bienestar de las personas con limitaciones motrices.

SECTOR TECNOLÓGICO:

La presente invención se encuentra en el sector de la mecánica- industrial, teniendo como finalidad aplicarla al sector de la salud y del bienestar de las personas con limitaciones motrices.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION:

El presente modelo de utilidad surge a raíz de una problemática personal evidenciada por su inventor, toda vez que su progenitor sufrió de una trombosis que lo incapacitó y postró a una silla de ruedas. Debido a ello y a las notables dificultades que se presentaban al momento de realizar las necesidades fisiológicas de este paciente, el inventor consideró necesario adaptar una silla de ruedas convencional a las condiciones particulares de su progenitor. Es allí, donde surge la idea hoy materializada de la presente silla de ruedas que se pretende proteger mediante una patente de modelo de utilidad.

El presente modelo de utilidad en resumen nace como una solución a las siguientes problemáticas evidenciadas por el inventor: i) que la movilización de un paciente que se encuentra en condición de discapacidad a un dispositivo sanitario, resultaba bastante

engorrosa y obligaba a que la persona que asistía al usuario debiera contar con la fuerza suficiente para trasladarlo de un sitio a otro; ii) que a su vez, el paciente y/o usuario no podía desarrollar esta acción de manera autónoma e independiente, sino que siempre requería de la ayuda de un tercero asistente y; iii) que hasta el momento y como se verá en el presente capítulo, no existía una silla de ruedas que le permitiera al usuario o paciente realizar sus necesidades fisiológicas haciendo contacto directo entre el asiento de la silla y la tasa del inodoro, situación que evidentemente afectaba la asepsia y la adecuada deposición de sus residuos físicos.

Con base en lo anterior, es natural que, al escudriñar en las bases de datos de patentes nacionales e internacionales se logre evidenciar que no existan dispositivos que presten la misma función que ejerce aquel que por medio del presente documento de patente se presente proteger. Para lo cual, en el presente capítulo, se le demostrará a la Superintendencia de Industria y Comercio, que dentro de la muy amplia amalgama de solicitudes de patentes ésta merece obtener el derecho de privilegio dadas sus cualidades y características especiales.

En ese orden de ideas, tenemos en primer lugar la solicitud de patente japonesa **JPH119625A** donde es inventor el señor Fumihiko Sasaka y que hace referencia a un **Dispositivo de taburete para silla de ruedas e inodoro**, la cual se diferencia claramente de la creación que por el presente documento se reivindica cuando encontramos que se presenta como una silla de ruedas que posee un dispositivo de palanca, como la que se reivindica pero que a diferencia de la nuestra sirve para abrir y cerrar el orificio para que el usuario deponga, distinto a la apertura automática que hace el presente modelo de utilidad. De igual manera, la invención estudiada hace toda una adecuación del baño, es decir que no sólo se compone de la silla como tal, sino de un espacio sanitario dispuesto para los fines de la patente, disímil a lo que muestra la presente creación que se adecúa a las condiciones estandarizadas de todos los dispositivos sanitarios dispuestos para las personas en condición de discapacidad.

Por su parte, siguiendo con el análisis de las patentes encontradas en una búsqueda especializada realizada a las bases de datos correspondientes, se logró identificar una invención reseñada con el radicado **CN204121300U** de China, que tiene como inventor a HUANG JINRONG, la cual protege una **Silla de inodoro tipo silla de ruedas eléctrica** y que se diferencia ampliamente de la del presente documento de patente, por cuanto al ser eléctrica no se evidencia que pueda ser desmontable o plegable, característica que

efectivamente presenta la aquí redactada. De igual forma, podemos ver que al ser una silla eléctrica no contiene el sistema de palancas que le permite al usuario subir y bajar el asiento de silla, para adecuar la altura a los sanitarios o inodoros convencionales, lo que conlleva en este modelo de utilidad a que el orificio del asiento se abra y cierre con el movimiento de subida y bajada, situación que le proporciona al usuario tranquilidad y asepsia al momento de realizar las necesidades fisiológicas.

También, en la búsqueda realizada, se logró encontrar una patente estadounidense que hace referencia a un **Asiento de silla de ruedas convertible en asiento de inodoro**, la cual fue desarrollada por el señor Harold R. Wilson y radicada con el consecutivo **US5255934A**, la cual evidencia que el usuario debe acondicionar previamente el asiento de la silla para poder utilizarla en los fines de la deposición de sus residuos fisiológicos, tarea que convierte esto en un proceso más engorroso y dispendioso que el determinado en la invención del presente trámite, toda vez que, si la apertura no es la adecuada deberá volver a realizarla para encontrar la entrada al inodoro. Por su parte la del presente documento de patente tiene la posibilidad mediante el sistema de palancas y cuerdas, de subir o bajar el asiento a las medidas estandarizadas de los dispositivos sanitarios o inodoros. A su vez, se logra divisar que el presente invento se muestra como una silla convertible en camilla dispuesta en especial para pacientes que se encuentran en establecimientos médicos, lo que diferencia claramente a esta con la del presente documento, por cuanto para que sea útil es necesario ineludiblemente el apoyo de un tercero que traslade al paciente de un lado a otro. Finalmente, para poder utilizar este dispositivo en los sanitarios e inodoros, se debe realizar un interambio de los asientos que posee, ya que no viene integrado en uno sólo, distinto a lo que sucede con esta creación que posee la de silla de ruedas con un sistema integrado que permite la realización de las necesidades fisiológicas de manera automático/manual.

Para finalizar con las referencias bibliográficas analizadas, es pertinente señalar la patente China **CN103989559B** del inventor PAN NENGYU, que trata sobre una **silla de ruedas de baño multifuncional**, la cual se diferencia del presente modelo de utilidad por cuanto el asiento debe cambiarse para poder realizar la acción de deposición de residuos fisiológicos, toda vez que posee uno sin orificio y otro aparte que contiene en el medio el orificio. Por su parte nuestra invención tiene un asiento único que abre y cierra el orificio a través de la acción de subir y bajar. La acción de subir y bajar de la presente patente es un diferencia relevante, toda vez que, en la silla estudiada deberá establecerse previamente mediante un sistema de pines la altura para poder ingresar al inodoro,

mientras que en esta invención el usuario puede subirla y bajarla por su cuenta y en el momento de estar en el baño, lo que genera una mayor asepsia y eficacia en la acción.

Por ende y vistas las patentes esgrimidas, se solicitará por medio del presente documento y el de las reivindicaciones que se proteja la silla de ruedas descrita como modelo de utilidad, teniendo en cuenta que el concepto como tal no se buscará reivindicar más sí los elementos adicionales que posee, los que propenden por el bienestar y la seguridad del usuario y/o paciente.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS.

Fig. 1 Hace referencia a una vista de Conjunto de la Patente

Fig. 2 Detalle para observar los detalles de la articulación de los diferentes componentes del lado externo del Chasis

Fig. 3 Permite ver los detalles de la articulación de los diferentes componentes del lado interno del Chasis

Fig. 4 Vista del conjunto en posición de uso del sanitario

Fig. 5 Detalle que permite ver la articulación del sistema de apertura y cierre simultaneo de las placas móviles.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

El presente modelo de utilidad está relacionado con una silla de ruedas asistencial con asiento de apertura y cierre automático y mecanismo de palancas que lo adapta al inodoro, que posee un chasis (1) plegable con medidas entre 30 y 50 centímetros de alto y entre 40 y 60 centímetros de ancho y largo, que en cada una de sus caras laterales posee un sistema de tijeras (2) que soporta el marco de asiento plegable (3). Sobre el marco de asiento plegable (3) que tiene unas medidas entre 40 y 60 centímetros cada lado, se instala el asiento de silla plegable (4). La estructura de la silla posee igualmente un sistema de cuerdas (5) y placas móviles (6), que se encargan de realizar la acción de apertura y cierre del orificio (11) del asiento de silla plegable (4).

En las caras laterales del chasis (1) se encuentra instalado un conjunto de palancas (7), que al accionarlas realizan el movimiento de subida y bajada del asiento de silla plegable (4) a través del sistema de tijeras (2), donde también se ejerce la operación de apertura y cierre del orificio (11) del asiento de silla plegable (4) de manera simultánea. Se tienen

instaladas dos ruedas traseras (8) con trinquete (16) con diámetro de 64 centímetros (convencionales) y dos ruedas delanteras con medidas estandarizadas. Dentro de la estructura de la silla se tiene un travesaño superior (9) en ambas caras laterales, con medidas entre 40 y 60 centímetros de largo, en el cual se conecta en sus puntas al sistema de cuerdas (5) y en su extremo inferior reposa el posa pies. El chasis (1) en su parte delantera y trasera posee unos ejes transversales articulados (10) que unen las partes laterales de la silla y dan soporte estructural a esta.

El asiento de silla plegable (4) del presente modelo de utilidad, se caracteriza porque posee unas medidas entre 40 y 60 centímetros por lado y porque en su centro posee un orificio (11) en forma ovalada con medidas que se ajustan a las condiciones estandarizadas de los inodoros. Por intermedio de este elemento, el paciente y/o usuario podrá ejercer la acción de deposición de sus residuos fisiológicos en los inodoros o sanitarios sin necesidad de levantarse de la silla de ruedas, por cuanto el sistema de cuerdas (5) y placas móviles (6) realiza la apertura y cierre del orificio (11) del asiento de silla plegable (4), de manera automática.

El marco de asiento plegable (3) sobre el cual se instala el asiento de silla plegable (4), posee unos rodamientos con polea (12) instalados en cada uno de sus lados, como se muestra en la Fig. 5, que permite el deslizamiento y la movilidad del sistema de cuerdas (5) a través de ellos, el cual se encarga, como se dijo anteriormente, de abrir y cerrar el orificio (11) del asiento de silla plegable (4).

Por su parte, el sistema de cuerdas (5) hace referencia a un conjunto de cuerdas que por un extremo se encuentran sujetadas al travesaño superior (9) de los lados izquierdo y derecho del chasis (1) y en su otro extremo se adhieren a las placas móviles (6) y se deslizan a través de los rodamiento con polea (12). A su vez, el otro grupo de cuerdas, por una de sus puntas se sujetan a la parte inferior del chasis (1) y por la otra a las placas móviles (6). De tal manera que al bajar el asiento de silla plegable (4) las cuerdas actúan sobre las placas móviles (6) desplazándolas para realizar el proceso de apertura y/o cierre del orificio (11).

La silla de ruedas está compuesta por dos palancas de fuerza y control (7) a lado y lado del chasis (1) que giran de manera simultánea sobre un eje plegable (13) soportado por el chasis (1) en la parte delantera, las cuales se encargan de permitirle al usuario controlar con sus manos la acción de subir y bajar el asiento de silla plegable (4) y a su vez generar

la acción de abrir o cerrar el orificio (11) con la interacción del sistema de cuerdas (5). Las cuerdas laterales (20) se accionan con las palancas (7) por la interacción de una polea palanca (14) instalada en la punta de la palanca en ángulo (15) la cual a su vez gira sobre un eje con chumacera alojado en la parte inferior central del marco o chasis (1).

De igual manera, la silla de ruedas posee un trinquete (16) instalado en cada rueda trasera (8), que al activarlo manualmente no permite que la silla de ruedas retroceda, pero si pueda moverse hacia adelante, esto con el fin de que cuando el usuario requiera subir una rampa, puente peatonal o calle inclinada, la silla avance hacia adelante y no se regrese dando comodidad, descanso y seguridad.

Finalmente, la silla tiene seis resortes: dos (18) de 30 cms de largo ubicados horizontalmente en la parte trasera inferior del chasis (1) a lado y lado, que se comprimen al bajar el asiento de la silla plegable (4), ya que están sujetos por una cuerda (19) que pasa por una polea sistema tijeras (17) a la punta inferior de las platinas traseras del sistema de tijeras (2), y; otros dos resortes (18-1) por lado ubicados en la palanca en ángulo (15) que contienen en la punta la polea (14) adelante y atrás del eje con chumacera, los cuales se tensionan al bajar el asiento de silla plegable (4).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1.- <https://patents.google.com/patent/JPH119625A/en?q=JPH119625A>

2.-

<https://patents.google.com/patent/CN204121300U/en?q=Wheelchair+AND+toilet&q=Wheelchair+AND+toilet>

3.-

<https://patents.google.com/patent/US5255934A/en?q=Wheelchair+AND+toilet&q=Wheelchair+AND+toilet>

4.-

<https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=CN&NR=103989559A&KC=A&FT=D&ND=3&date=20140820&DB=EPODOC&locale=en>
EP

REIVINDICACIONES

- 1.- Una silla de ruedas asistencial con asiento de apertura y cierre automático y mecanismo de palancas que lo adapta al inodoro, caracterizada porque tiene un marco o chasis (1) plegable con medidas entre 30 y 50 centímetros de alto y entre 40 y 60 centímetros de ancho y largo, el cual tiene instalas en sus caras laterales un sistema de tijeras (2) que soportan el marco de asiento plegable (3).
- 2.- Una silla de ruedas asistencial con asiento de apertura y cierre automático y mecanismo de palancas que lo adapta al inodoro, donde el marco de asiento plegable (3) de la reivindicación 1, se caracteriza por tener unas medidas que oscilan entre los 40 y 60 centímetros por lado y, además porque alberga sobre él el asiento de silla plegable (4).
- 3.- Una silla de ruedas asistencial con asiento de apertura y cierre automático y mecanismo de palancas que lo adapta al inodoro, donde el asiento de silla plegable (4) se caracteriza porque posee unas medidas entre 40 y 60 centímetros por lado y porque en el centro posee un orificio (11) de forma ovalada con medidas que se ajustan a las condiciones estandarizadas de los dispositivos inodoros.
- 4.- Una silla de ruedas asistencial con asiento de apertura y cierre automático y mecanismo de palancas que lo adapta al inodoro, caracterizado porque posee un sistema de cuerdas (5) y placas móviles (6), las cuales realizan la acción de subir y bajar el asiento de silla plegable (4) y a su vez de abrir y cerrar el orificio (11) de manera simultánea.
- 5.- Una silla de ruedas asistencial con asiento de apertura y cierre automático y mecanismo de palancas que lo adapta al inodoro, donde el sistema de cuerdas (5) de la reivindicación 4, se caracteriza por ser un conjunto de cuerdas sujetadas en un extremo al travesaño superior (9) de los lados izquierdo y derecho del chasis (1) y en el otro extremo adheridas a las placas móviles (6), las cuales se desliza a través de unos rodamientos con polea (12).
- 6.- Una silla de ruedas asistencial con asiento de apertura y cierre automático y mecanismo de palancas que lo adapta al inodoro, que se caracteriza por tener dos palancas (7) que giran de manera simultánea sobre un eje plegable (13) soportado en la parte delantera del chasis (1).
- 7.- Una silla de ruedas asistencial con asiento de apertura y cierre automático y mecanismo de palancas que lo adapta al inodoro, donde las palancas (7) accionan las cuerdas laterales (20) a través de una polea palanca (14) instalada en la punta palanca en ángulo (15) la cual gira sobre un eje con chumacera alojado en la parte inferior central del chasis (1).
- 8.- Una silla de ruedas asistencial con asiento de apertura y cierre automático y mecanismo de palancas que lo adapta al inodoro, caracterizada porque en su parte trasera tiene instaladas dos ruedas (8) con radio de 64 centímetros, las cuales poseen instalado un trinquete (16) que, al activarlo manualmente, impide que la silla de ruedas retroceda y a su vez permite que se siga avanzando hacia adelante.
- 9.- Una silla de ruedas asistencial con asiento de apertura y cierre automático y mecanismo de palancas que lo adapta al inodoro, que se caracteriza por tener seis resortes: dos de 30 cms de largo (18) ubicados horizontalmente en la parte trasera inferior del chasis (1) a lado y lado, que se comprimen al bajar el asiento de la silla plegable (4), ya que están sujetos por una cuerda (19) que pasa por una polea sistema tijera (17) a la punta inferior de las platinas traseras del sistema de tijeras (2) y otros dos (18-1) por lado, ubicados palanca en ángulo (15) que contienen en la punta la polea (14), adelante y atrás del eje con chumacera, los cuales se tensionan al bajar el asiento de silla plegable (4).

Figura 1

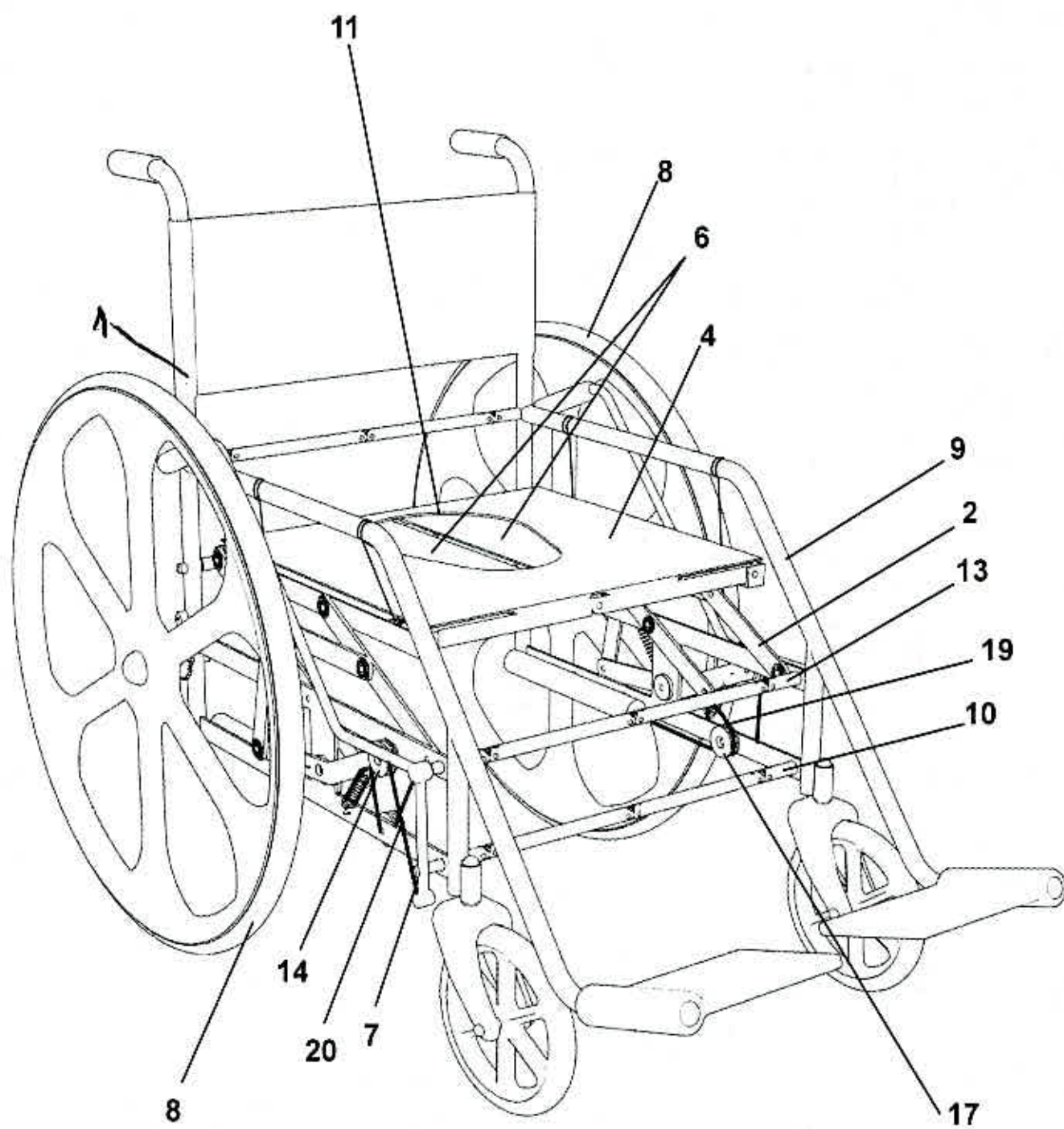


Figura 2

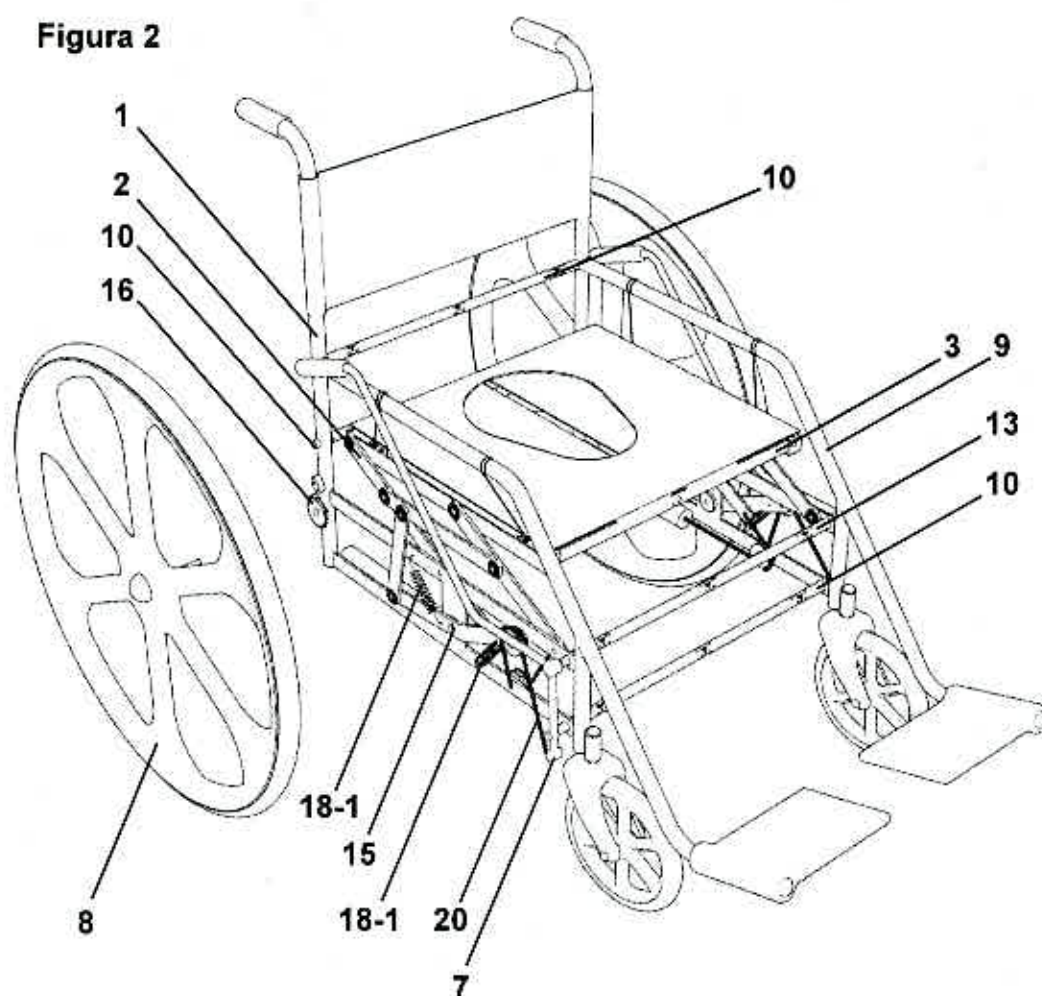


Figura 3

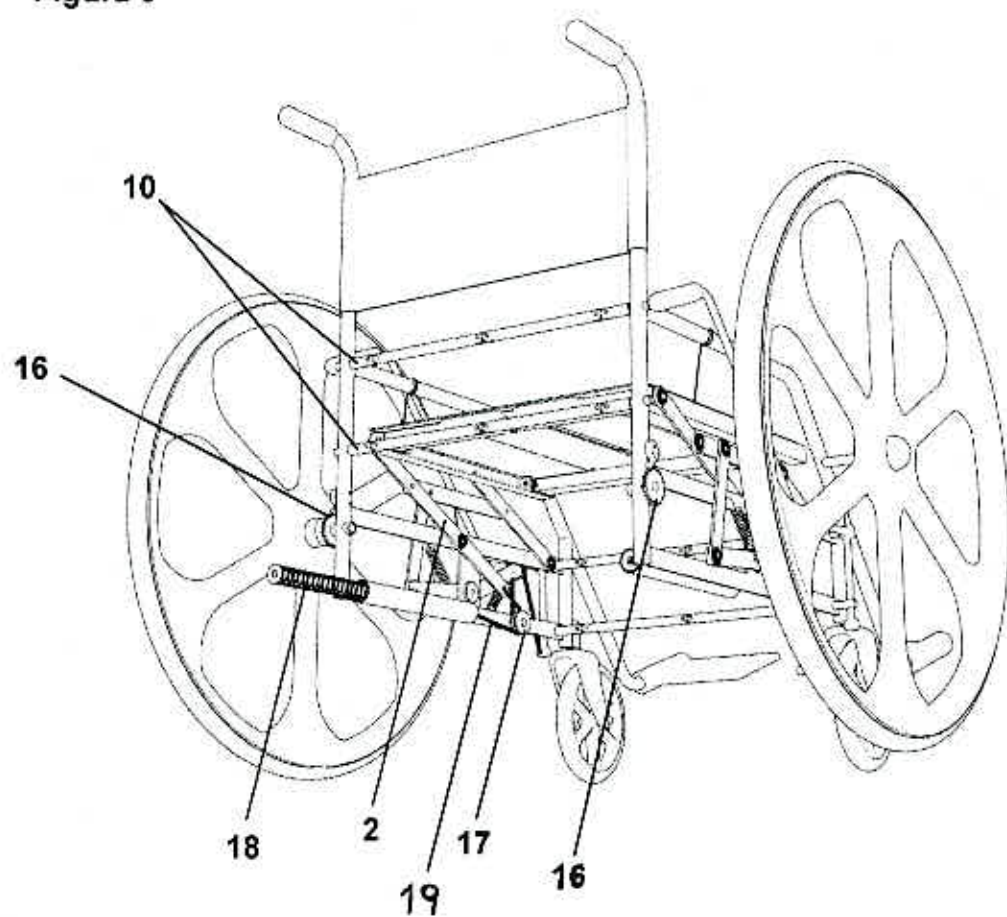


Figura 4

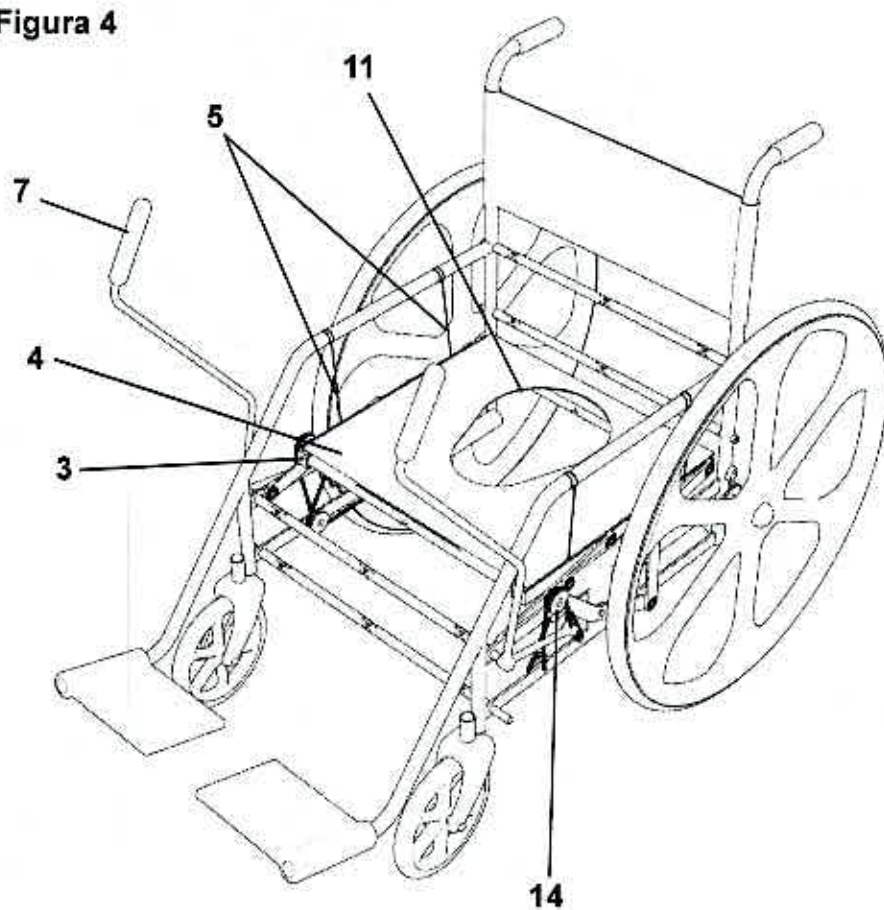
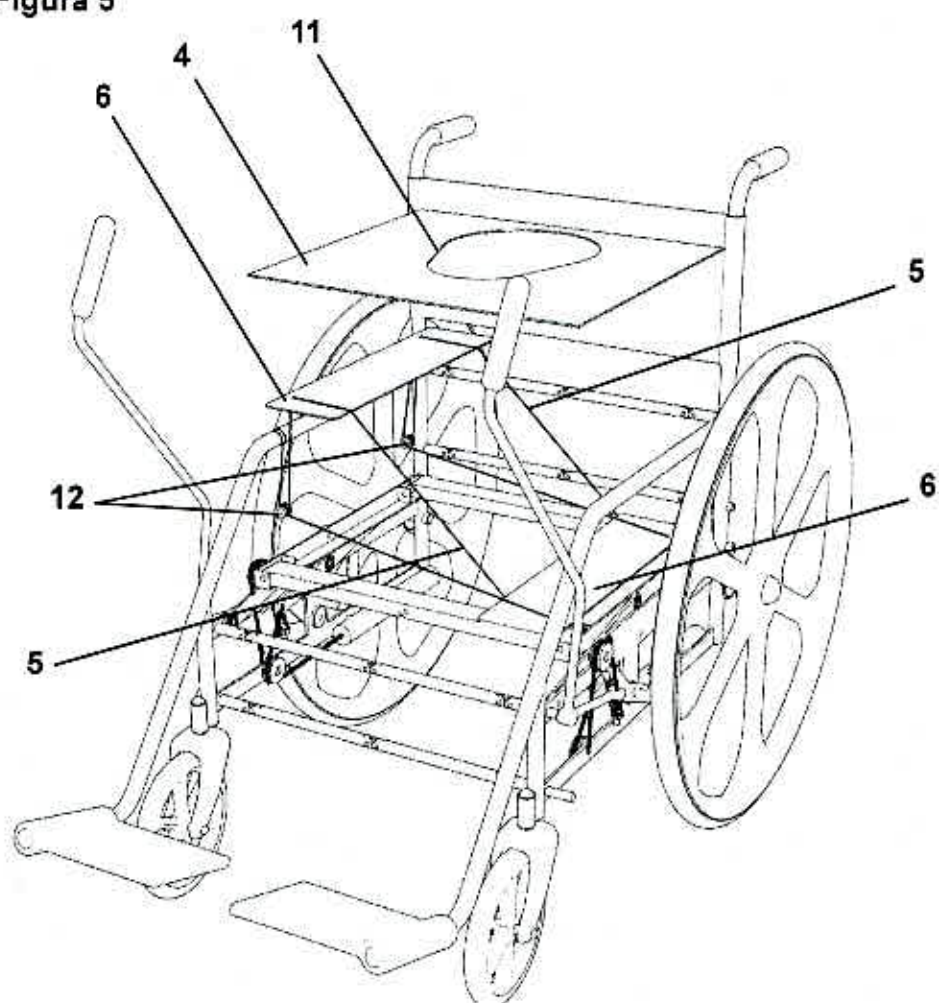


Figura 5



15

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 19 - 0084429

02 de Octubre de 2019 - 15:52:08

RECIBIDO DE : MILCIADES SUAZA TRIVIÑO

CC 12.255.740

***** Soporte del Pago *****

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
TRANSFERENCIA ACH	BANCO DE BOGOTÁ	062754387	2509201912255740	25/09/2019	\$95.000,00

***** 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
NIT : 800.176.089-2
Octubre 02 de 2019 - 15:52:08
No. 19 - 0084429
RECIBO DE MILCIADES SUAZA TRIVIÑO
TRAN: BANCO DE BOGOTÁ 062754387 25092019 \$95.000,00
1 50005-01-01 SOLICITUDES
5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD \$83.000,00
Valor Recaudado \$83,000.00 *****

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2019/0010948 **Folios:** 15
Dependencia: 2020 **Fecha:** 2019-10-02 16:11:37
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

Handwritten signature or initials