

CAMAS Y CAMILLAS VERDES ECOLOGICAS CON PATO HOSPITALARIO

SECTOR TECNOLÓGICO DE LA HIGIENE Y SALUD PÚBLICA Y PRIVADA

ANTECEDENTE DE LA INVENCIÓN

Las personas con pérdida de movilidad total o parcial, no cuentan con opciones cómodas e higiénicas para hacer sus necesidades fisiológicas. Las caídas son una preocupación importante para pacientes, cuidadores y profesionales de la salud no solo en los casos donde la seguridad de los pacientes hospitalizados es primordial, sino también en los casos de hogares geriátricos e incluso personas con movilidad reducida que se encuentran en casa y tienen dificultades para ir al baño. Las caídas aumentan la duración de la estancia de los pacientes en los hospitales, reducen la calidad de vida y son costosas tanto para los pacientes como para el sistema de salud.

Para asistir a las personas que requieren orinar o defecar, se utilizan diferentes herramientas. Un sanitario de cama (bedpan por su denominación en inglés que vale la pena traer a colación porque es una sola palabra que literalmente se refiere a su uso) es un recipiente que se utiliza para recolectar orina o heces y tiene una forma específica para caber y acomodarse debajo de una persona que se encuentra acostada o sentada en la cama. Los sanitarios de cama pueden ser de plástico o metal y algunos pueden usarse con revestimiento para evitar salpicaduras y facilitar la limpieza.

Los sanitarios de cama y los orinales son dispositivos que le permiten a las personas que se encuentran postradas en cama, orinar o hacer sus evacuaciones intestinales.

Un hombre puede usar el sanitario de cama para sus evacuaciones intestinales pero podría preferir usar el orinal para orinar. Las mujeres generalmente usan el sanitario de cama para orinar y para sus evacuaciones intestinales.

En otros casos se usan los pañales desechables que claramente impactan negativamente el medio ambiente y pueden llegar a presentar incomodidad para los usuarios.

En cuanto a las camas de hospital, normalmente están diseñadas para personas que necesitan algún tipo de atención médica especializada. Se construyen mucho más resistentes que las camas convencionales y son ajustables mediante bisagras que permiten reposicionar el ángulo de la cabecera y los pies de la cama. También permiten ajustar la altura mediante controles eléctricos. En cuanto a la seguridad del paciente, las camas incluyen barandillas laterales protectoras para ayudar a prevenir caídas que podrían provocar lesiones graves. En las camas más modernas se puede cambiar a posiciones predeterminadas mediante el pulso de un botón.

Usando la clasificación IPC se encuentran algunas clasificaciones útiles como la A61G que se refiere al transporte o medios para transporte de personal, donde dichas personas son pacientes o personas con discapacidad. En las clases y subclases hay informaciones más precisas sobre camas especialmente adaptadas para enfermería; Dispositivos para levantar pacientes o personas discapacitadas o patos, urinarios u otros dispositivos sanitarios para personas postradas en cama; Dispositivos de limpieza para ellos, p. combinado con inodoros-urinarios.

La patente CN107361955A describe un orinal de enfermería o un orinal para uso hospitalario. La tecnología específicamente profundiza en una cama que tiene dos rieles dispuestos simétricamente, con un pedestal que se desliza. El documento refiere a la importancia de la limpieza del orinal, que se logra en este caso ser extraída por la parte lateral baja de la cama debajo y después de estar limpia ser ingresada de nuevo al mecanismo también por la parte lateral.

El documento CN202051929U es un modelo de utilidad que describe una cama de enfermería de tipo doméstico (tal vez haciendo referencia a que se puede encontrar en casas y no solamente en entornos hospitalarios) con aditamentos eléctricos. Esta cama está conformada por un armazón, en cuya parte inferior hay unas patas de cama, en la parte media del armazón hay un espacio para la instalación de un cojín o asiento. El aparato en su complejidad incluye un soporte para una especie de inodoro que se mueve a través de un riel para ubicarse contiguo a la cama, consiguiendo facilitar el problema de que un paciente en cama no puede evacuar personalmente los intestinos, y también se puede reducir eficazmente la capacidad de trabajo y la fuerza del personal de enfermería.

La patente CN103519954A se refiere a un mecanismo para defecar en la cama sin necesidad de mover a la persona que se encuentra allí con movilidad reducida. El mecanismo de defecación consiste en un orificio en la cama para la bacinilla que está ubicado en medio de la cama y una cobertura que sirve para tapar dicho orificio. El marco de la cama tiene un mecanismo de elevación deslizante que soporta la cobertura. El mecanismo de elevación deslizante tiene un riel y un elemento de elevación tipo X cuyo punto medio está articulado. De acuerdo con el documento, el mecanismo de defecación tiene una estructura simple y confiable, evita la interferencia del movimiento y, en consecuencia, sienta las bases para diseñar camas de enfermería automáticas inteligentes factibles.

El documento CN106821644A revela una camilla que se ajusta para convertirse en un inodoro. Tiene una estructura que se presenta como la unión de piezas con mecanismos para elevación. Tiene elementos para estirarse y girar. El asiento que compone el inodoro incluye una tapa y una abertura tipo asiento en la parte media de la tabla. El mecanismo de elevación se usa para abrir y cerrar la abertura tipo asiento. La bacinilla se coloca en una placa divisoria y dicha placa se impulsa haciendo la defecación de los pacientes más conveniente.

La patente CN205683212U describe una camilla que tiene una parte móvil para que la espalda del paciente se pueda inclinar para enderezarse y estar sentado. Al realizar este movimiento se puede acceder a un orificio pensado para que el paciente pueda defecar por ese lugar. Por ese orificio se puede ubicar algún recipiente para la recolección de los desechos. Tanto el motor como los elementos de transmisión se encuentran debajo de este respaldo móvil. La parte de la camilla que soporta las piernas también se puede mover para facilitar el posicionamiento del paciente para que esté sentado.

El modelo de utilidad CN206167227U es similar a los anteriores y se refiere a una cama de enfermería manual con elementos móviles para ubicar a un paciente acostado o sentado de acuerdo a la configuración que se esté manejando en determinado momento de estas piezas móviles. La cama incluye un orificio. El modelo de utilidad revela que los bordes laterales de la cama se pueden doblar como en las camillas de tijeras para que la persona pueda ser protegida de caídas y también así asegurar un correcto uso del orificio para evitar en lo posible dificultades al momento de defecar.

Descripción detallada de la invención:

La presente descripción está orientada por los dibujos de la invención que corresponden a una versión preferida pero no limitativa de la tecnología.

Dibujo ·1 Diseño del invento

Dibujo ·2 Identificación de las Bielas

Dibujo ·3 Muestra de Materiales para la Fabricación de las Camas y Camillas Hospitalarias

Dibujo ·4 Desplazamiento de las rodachinas y el riel para liberar el pato coprológico

para prestar el servicio al paciente en el momento que lo necesite, se ve claramente la lamina de acero inoxidable y el soporte del pato hospitalario tambien se ven los tubos y las manivelas.

Dibujo ·5 Esta identificando numéricamente la ficha técnica en el dibujo

FICHA TECNICA:

1. Tres manivelas.
2. Tamaño: Largo 2.15 Mtrs x Ancho 0.9 Mtrs
3. Elevación del respaldo: 0 - 7 ° 0
4. Rodilla 0-40o
5. Altura ajustable: 35 Cms a 69 Cms.
6. echo en Acero acabado en pintura electrostática Blanca
7. Pato y soporte en acero inoxidable
8. Tablero desmontable de la cabeza / del pie, Elaborado polipropileno Fácil de limpiar evita acumulación bacteriana.
9. Barandas laterales en . polipropileno
10. Capacidad de peso 180KG
11. Ruedas de dos de ellas con bloqueo. 15 cm

Elevación de espalda

0.70 Grados

Elevación de rodilla

0.40 Grados Altura Graduable

Dibujo ·6 Estructura Secuencia Vista Lateral, donde podemos apreciar Imagen 1 la camilla en posición normal Imagen 2 la camilla con el espaldar levando y corrido el piecero despejándose la parte del centro de la camilla

Imagen 3 se ve más levantado el espaldar y el piecero más corrido hacia abajo y más libre el área del pato coprológico en el centro de la camilla Imagen 4 ya está completamente libre el espacio del pato coprológico para que el paciente pueda hacer uso de el

Dibujo ·7 se ve en los dibujos en cuatro posiciones normales de una camilla hospitalaria actualmente, con levantamiento del espaldar y algunas levantan los pies únicamente.

CAMAS Y CAMILLAS VERDES ECOLOGICAS CON PATO HOSPITALARIO

puede ser totalmente manual, semieléctrica o totalmente eléctrica. La cama manual incluirá manivelas para ajustar la posición y la altura de la plataforma del colchón. Cada vez que es necesario cambiar la posición de la cama, alguien tiene que hacerlo físicamente.

Como puede imaginar, esto es particularmente molesto si tiene un paciente que necesita reposicionamiento con regularidad. El lado positivo es que las camas de hospital manuales son más baratas.

Los modelos semieléctricos combinan funciones manuales y eléctricas para crear una cama más flexible que requiere menos trabajo físico y manipulación. En términos generales, cualquier ajuste del pie o de la cabecera se puede realizar electrónicamente simplemente presionando un botón.

Sin embargo, la altura de la cama todavía se controla manualmente. En realidad, un modelo semieléctrico es bueno para alguien que no requiere demasiada capacidad de ajuste de altura, pero que puede necesitar un reposicionamiento más regular de los pies y la cabeza.

Las camas de hospital totalmente eléctricas suelen ser superiores por su facilidad de uso y la capacidad de ajuste que ofrecen. Estos modelos se enchufan a una toma de corriente y se pueden controlar a través de un mando a distancia o de un panel de control situado en la propia cama.

A través de esto, puede controlar las secciones de cabecera y pies de la cama, y la altura de la cama misma. Algunas camas eléctricas también cuentan con funciones ajustables adicionales, como la gama Interlude.

Pato fabricado en PVC modelo ergonómico. Coprológico Certificado por la Secretaría de Salud.

Parte derecha e izquierda donde va adaptado el baño en láminas de Acero Inoxidable.

Carriles laterales ajustables a los lados para que no se caiga el paciente.

CAMAS Y CAMILLAS VERDES CON PATO COPROLOGICO HOSPITALARIO

mecanismo manual de manivela, La cama manual incluirá manivelas para ajustar la

posición y la altura de la plataforma del colchón. Cada vez que es necesario cambiar la posición de la cama, alguien tiene que hacerlo físicamente. Como puede imaginar, esto es particularmente molesto si tiene un paciente que necesita reposicionamiento con regularidad. El lado positivo es que las camas de hospital manuales son más baratas.

Ejemplo de aplicación práctica o forma preferida de la invención

Cama hospitalaria manual de tres funciones (elevación de espaldar, elevación de rodilla, y altura del suelo) barandas en aluminio plegables, 4 ruedas de 5" dos de ellas con bloqueo, plataforma de colchón 4 sesiones, tablero desmontable de la cabeza/pie, elaborados en material ABS fácil de limpiar evita acumulación bacteriana. Estructura en acero cromado acabado en pintura electrostática blanca.

Creemos sinceramente que los hospitales deberían utilizar ahora CAMAS Y CAMILLAS VERDES ECOLOGICAS CON PATO HOSPITALARIO totalmente para garantizar la mejor calidad de atención y un riesgo mínimo de lesiones para los pacientes con dificultades de movilidad.

“RESEÑA CRÍTICA”

Camas y Camillas Verdes Ecológicas con Pato Hospitalario, Es algo que **Se Necesita con Urgencia**, porque responde a la necesidad de muchas personas con dificultades de movilidad para desplazarse al baño. **Estas Camas y Camillas ofrecen Mejorar la Calidad de Vida de Nuestros Pacientes y del Medio Ambiente.**

REIVINDICACION

MATERIA QUE SE DESEA PROTEGER

La incorporación del pato hospitalario ya que facilita la acción al momento de usar el pato o la bacinica.

Reclinación del pato hospitalario para dar mejor ergonomía en el momento de realizar la acción de defecar

El sistema de alarma en el momento de defecar para alertar al personal de enfermería para su pronta aceptación y cambio de pato

El mecanismo de retiro del pato de forma fácil y paralela para evitar el derrame de su contenido y así proteger a la persona que realiza a la hora de manipular el elemento

CARACTERISTICA TECNICA

Camas y camillas verdes con pato coprológico CARACTERIZADA PORQUE incluye un componente de estructura de cama (1), un conjunto de silla (2), un soporte intermedio (31),

solo un lavado (24), el primer mecanismo de traslación elevador (33), el segundo. mecanismo de traslación de elevación (47), dispositivo de accionamiento vertical (4) y dispositivo auxiliar de giro lateral dispuesto a izquierda y derecha;

El conjunto de silla (2) está conectado incluyendo la tabla de la cama del medio (21) y se coloca en los lados izquierdo y derecho, respectivamente, con rotación de la tabla de la cama del medio (21). La tabla de la cama del medio (22) se forma con una abertura para el pato hospitalario tipo asiento en el medio. parte de la tabla de la cama intermedia (21), estará provista de una placa de aluminio inoxidable (72) de actividad de apertura para el pato hospitalario tipo asiento. El primer mecanismo de

traslación elevadora (33) está conectado con la placa de aluminio inoxidable (72), se utiliza para abrir y cerrar el asiento. -tipo apertura de armario (5) ;

La cuña (24) se coloca sobre la placa divisoria (42), y el segundo mecanismo de traslación elevadora (47) está conectado con la placa divisoria (42), y se utiliza para impulsar la elevación y traslación dinámica de la cuña (24);

La tabla de la cama intermedia (21) se fija en el soporte intermedio (31), y el soporte intermedio (31) se instala en el marco de la cama en el componente (1), y dos extremos giran con los dos extremos del componente del marco de la cama (1) y están conectados;

Un extremo descrito para el dispositivo de accionamiento vertical (4) está conectado con el componente (1) del marco de la cama, y el otro extremo está articulado con un soporte intermedio (31), a menudo el dispositivo de giro auxiliar individual está articulado con un soporte intermedio (31). y componente de armazón de cama (1) respectivamente, para el tablero de cama del lado de soporte (22)

TECNOLOGIA ANTERIOR CONOCIDA POR EL INVENTOR

Existe en el mundo la innovación del pañal desechable que claramente impacta negativamente al medio ambiente, además, de los costos que implica para las familias y para el sistema de salud.

Aparte de los pañales, esta la alternativa del uso del orinal o pato hospitalario, pero para su uso, es necesario la intervención de una persona que auxilie al paciente.

Adjunto otro documento donde hay unas imágenes de uso que se utilizan en estos momentos.

Y también imagen de como va hacer el cambio con este invento de las **CAMAS Y CAMILLAS VERDES ECOLOGICAS CON PATO HOSPITALARIO**

La Característica Técnica Más Importante de esta Invención es la incorporación del Pato Coprológico en la Cama o Camilla Hospitalaria.

Queremos un sistema integrado preferiblemente con movimientos suaves para las camas o camillas a la hora de ser manipuladas. preferiblemente un sistema que maneje estos residuos. Para mayor comodidad de nuestros pacientes con dificultades de movilidad.

Referencias consultadas

Olson, J. J. (2007, February). Balanced botox chemodenervation of the upper face: symmetry in motion. In *Seminars in plastic surgery* (Vol. 21, No. 01, pp. 047-053). Copyright© 2007 by Thieme Medical Publishers, Inc., 333 Seventh Avenue, New York, NY 10001, USA..

Spyropoulou, G. A., & Fatah, F. (2009). Decorative tattooing for scar camouflage: patient innovation. *Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery*, 62(10), e353-e355.

Resumen

La guía ajustable para la manipulación de la camilla, permite que el paciente pueda acomodarse para realizar la evacuación de sus necesidades fisiológicas.

Cuando empieza el movimiento del espaldar también empieza a abrir la abertura del centro de la camilla y eleva las rodillas para la comodidad del paciente.

CAMAS Y CAMILLAS VERDES ECOLÓGICAS CON PATO HOSPITALARIO CARACTERIZADA PORQUE incluye un componente de estructura de cama (1), un conjunto de silla (2), un soporte intermedio (31), solo un lavabo (24), el primer mecanismo de traslación elevador (33), el segundo mecanismo de traslación de elevación (47), dispositivo de accionamiento vertical (4) y dispositivo auxiliar de giro lateral dispuesto a izquierda y derecha;

El conjunto de silla (2) está conectado incluyendo la tabla de la cama del medio (21) y se coloca en los lados izquierdo y derecho, respectivamente, con rotación de la tabla de la cama del medio (21). La tabla de la cama del medio (22) se forma con una abertura de armario tipo asiento en el medio. Parte de la tabla de la cama intermedia (21), estará provista de una placa podica (72) de actividad de apertura de armario tipo asiento. El primer mecanismo de traslación elevador (33) está conectado con la placa podica (72), se utiliza para abrir y cerrar el asiento. -tipo apertura de armario (5);

La cuña (24) se coloca sobre la placa divisoria (42), y el segundo mecanismo de traslación elevador (47) está conectado con la placa divisoria (42), y se utiliza para impulsar la elevación y traslación dinámica de la cuña (24);

La tabla de la cama intermedia (21) se fija en el soporte intermedio (31), y el soporte intermedio (31) se instala en el marco de la cama en el componente (1), y dos extremos giran con los dos extremos del componente del marco de la cama (1) y están conectados;

Un extremo descrito para el dispositivo de accionamiento vertical (4) está conectado con el componente (1) del marco de la cama, y el otro extremo está articulado con un soporte intermedio (31), a menudo el dispositivo de giro auxiliar individual está articulado con un

soporte intermedio (31). y componente de armazón de cama (1) respectivamente, para el tablero de cama del lado de soporte (22).

Ventajas

Cuales son las ventajas competitivas del producto y en que se diferencia de la competencia?

- * Mejora la calidad de vida del paciente
- * Ahorra gastos en pañales desechables
- * Impacto positivo al medio ambiente

