

Giro Elevador Diagonal para camas:

DESCRIPCIÓN:

Mecanismo de resorte para elevar en diagonal y girar el conjunto de somier y cama.

OBJETO DE LA INVENCION:

Se pretende facilitar y simplificar la tarea de hacer la cama, procurando evitar esfuerzos y malas posturas innecesarias. El mecanismo puede ser integrado en la mayor parte de las camas existentes y/o bien, ser insertado en una estructura nueva.

La sencillez del mecanismo, radica en la fuerza ejercida por los amortiguadores de alta presión en palanca a semejanza de los portones de algunos vehículos, aplicando por parte del usuario una mínima fuerza de acompañamiento para alcanzar la altura de trabajo mas óptima. La elevación se produce en diagonal, obteniendo una distancia de separación de la pared necesaria para que pueda girar libremente. Una vez en su posición de elevación, el usuario, puede girar horizontalmente el conjunto de somier y colchón para extender y entremeter la ropa sin necesidad de tener que rodear repetidamente todo el conjunto. Este movimiento, lo facilita los rodamientos que posee en su base superior e inferior.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION:

A diferencia de otros sistemas de elevación para camas, el mecanismo que se presenta, reúne una serie de características claramente diferenciales, ya que algunos de ellos, se limitan a la elevación vertical sin tener en cuenta que esto complica el alcance por parte del usuario al estiramiento de la ropa, teniendo que rodear constantemente todo el conjunto para conseguir su colocación, sin embargo, el sistema que se presenta se eleva con una ligera diagonal consiguiendo una posición de trabajo casi firme sin necesidad de arrastrar con ruedas todo el conjunto, al poder girar somier y cama, el usuario puede alcanzar todos los laterales, esquinas, cabecera, pies de la cama... sin moverse prácticamente del sitio, tampoco tendrá molestias en los pies por la proximidad de las patas... En definitiva, es la cama la que se acerca al usuario para su vestimenta, no al contrario. Además no precisa cableados ya que el mecanismo no requiere motorización. Al disponer de dos circunferencias de giro independientes, se flexibiliza el espacio de trabajo, pudiendo operar en habitaciones de tamaño reducido.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN:

En la información que se adjunta en CD. En documento (OpenOffice.org Impress) Se muestra mejor como es actuado dicho resorte.

El sistema de elevación diagonal y giro horizontal, consiste básicamente en un resorte de amortiguadores de alta presión, dispuestos entre una base rotatoria y una palanca que es fijada a dicha base por medio de unas bisagras que la obligan a desplegarse y abatirse. En el otro extremo de la palanca, se incorpora también con bisagras una base rotatoria. El conjunto debe de ser sujetado al bastidor de la cama, proponiendo un marco similar al del somier con un refuerzo transversal en el centro ajustable a diferentes posiciones, el somier, pasará a fijarse con un soporte fijo a la base rotatoria superior. (Las patas pueden disponer de ruedas, siempre que estas dispongan de freno).

Los amortiguadores, podrán variar en su número y posición de palanca ya que se ajustan a unas pletinas con diferentes puntos de anclaje, tanto en la base como en la palanca.

La base superior, está provista de una pletina que encaja con un bulón adherido a la parte alta de la palanca cuando alcanza su posición de estiramiento total, esto impide que somier y colchón, puedan bascularse. Se desacoplará en el momento que alineamos con el bastidor inferior el somier y la cama y ejercemos presión, obligando a la palanca a regresar a su posición de reposo.

Ambas bases están provistas de rodamientos para facilitar el giro.

DIBUJOS DESCRIPTIVOS (ORIENTATIVOS):

1 GIRO ELEVADOR DIAGONAL DE DOBLE GIRO:

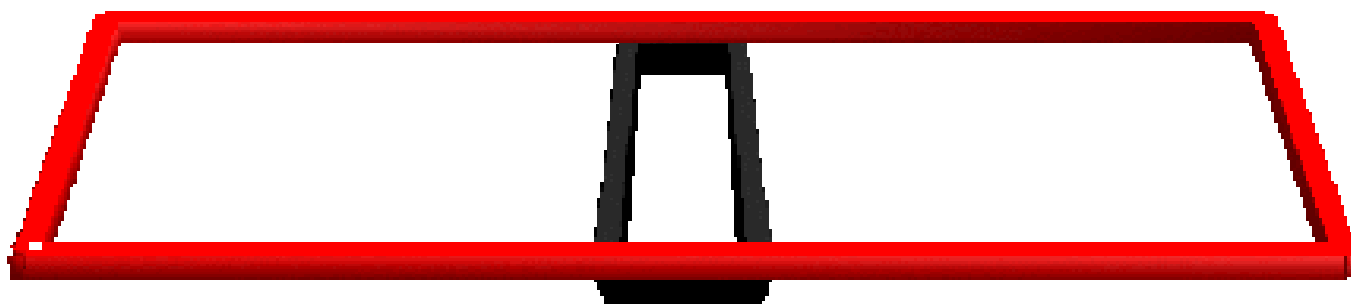
A/ POSICIÓN DE REPOSO



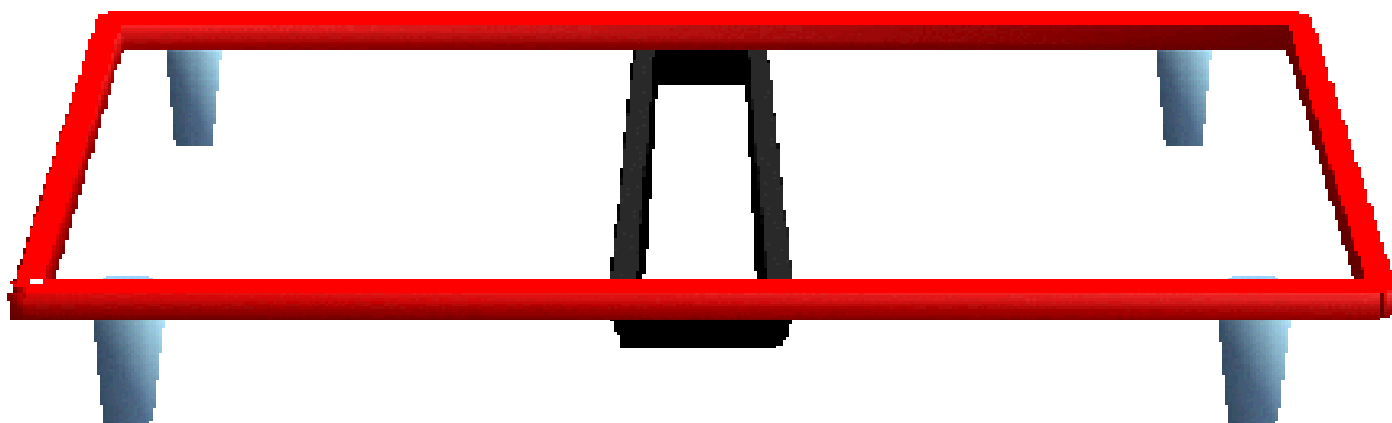
B/ POSICIÓN DE DESPLIEGUE TOTAL:



SOPORTE PRINCIPAL SIN PATAS PARA ACOPLE:

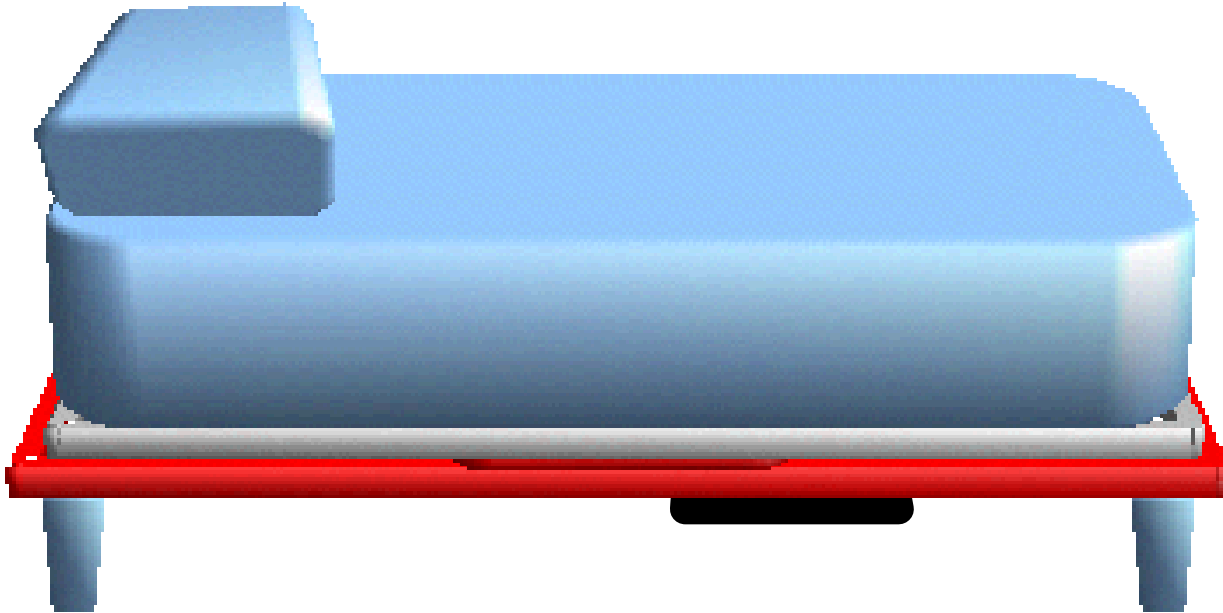


SOPORTE PRINCIPAL CON PATAS:

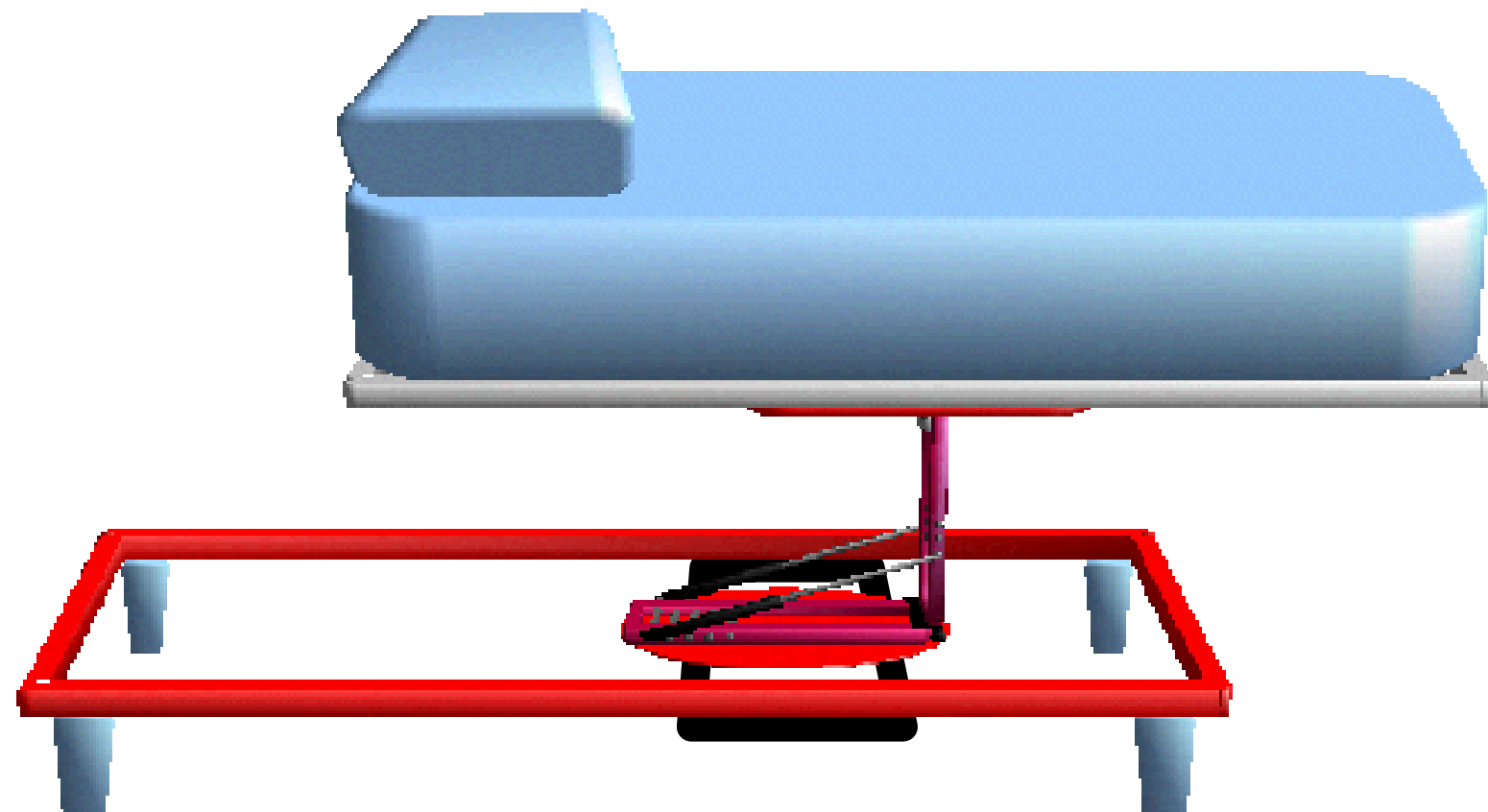


COMPOSICIÓN CON DOBLE GIRO EN BASTIDOR CON PATAS:

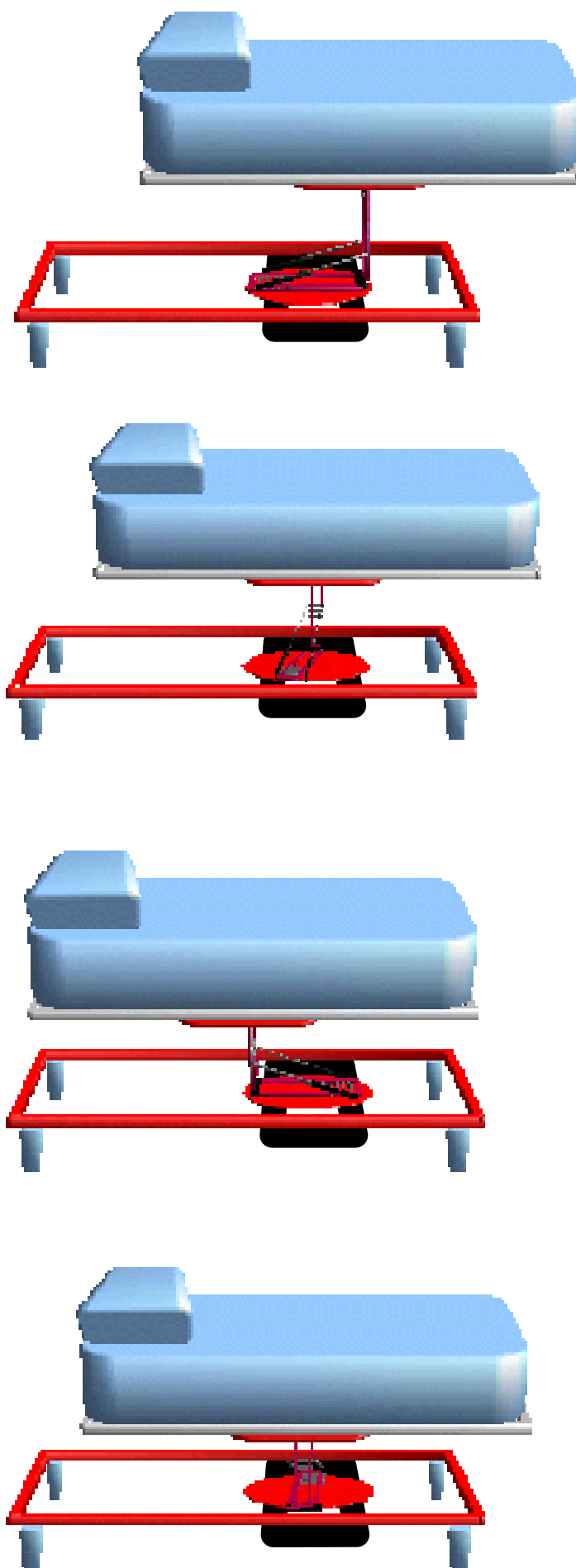
(POSICIÓN DE REPOSO)



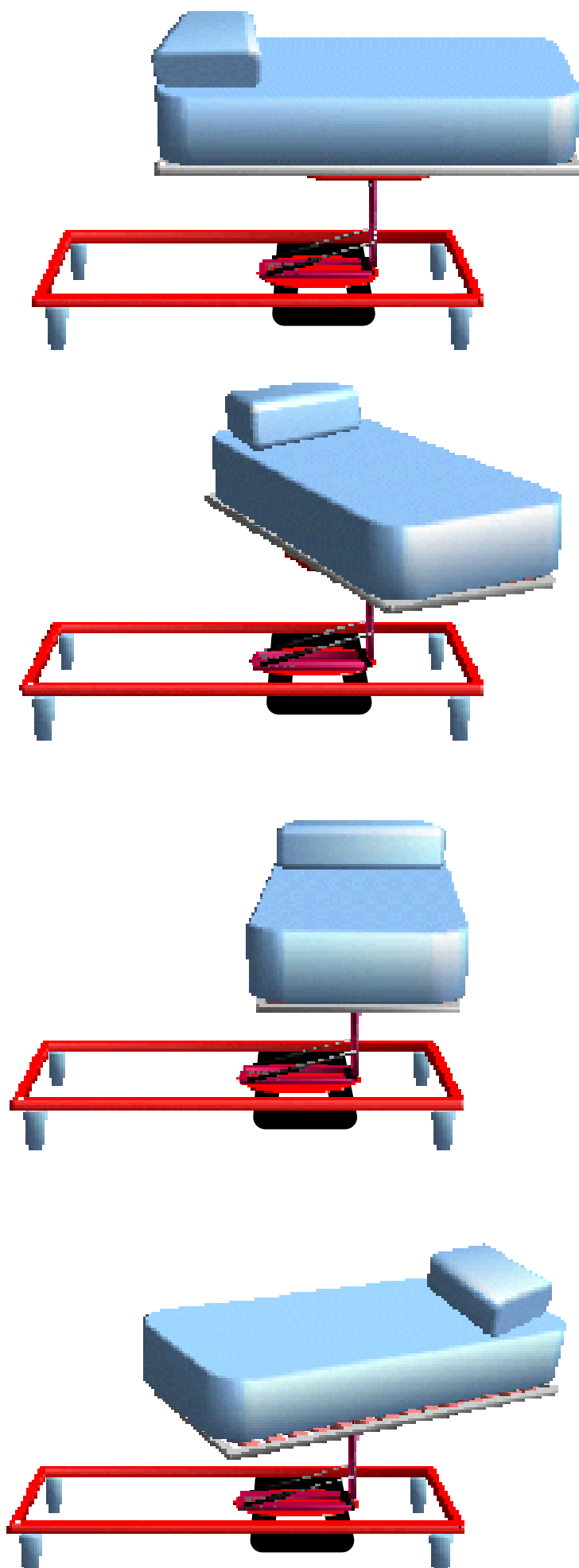
(POSICIÓN DESPLEGADA)



GIRO -ELEVADOR DIAGONAL EN MOVIMIENTO GIRATORIO DE LA BASE INFERIOR



GIRO-ELEVADOR DIAGONAL EXTENDIDO EN MOVIMIENTO DE GIRO EN SU BASE SUPERIOR



GIRO-ELEVADOR DIAGONAL (DETALLES TÉCNICOS)

Base superior giratoria y abatible

Pletina antivuelco

Bisagra

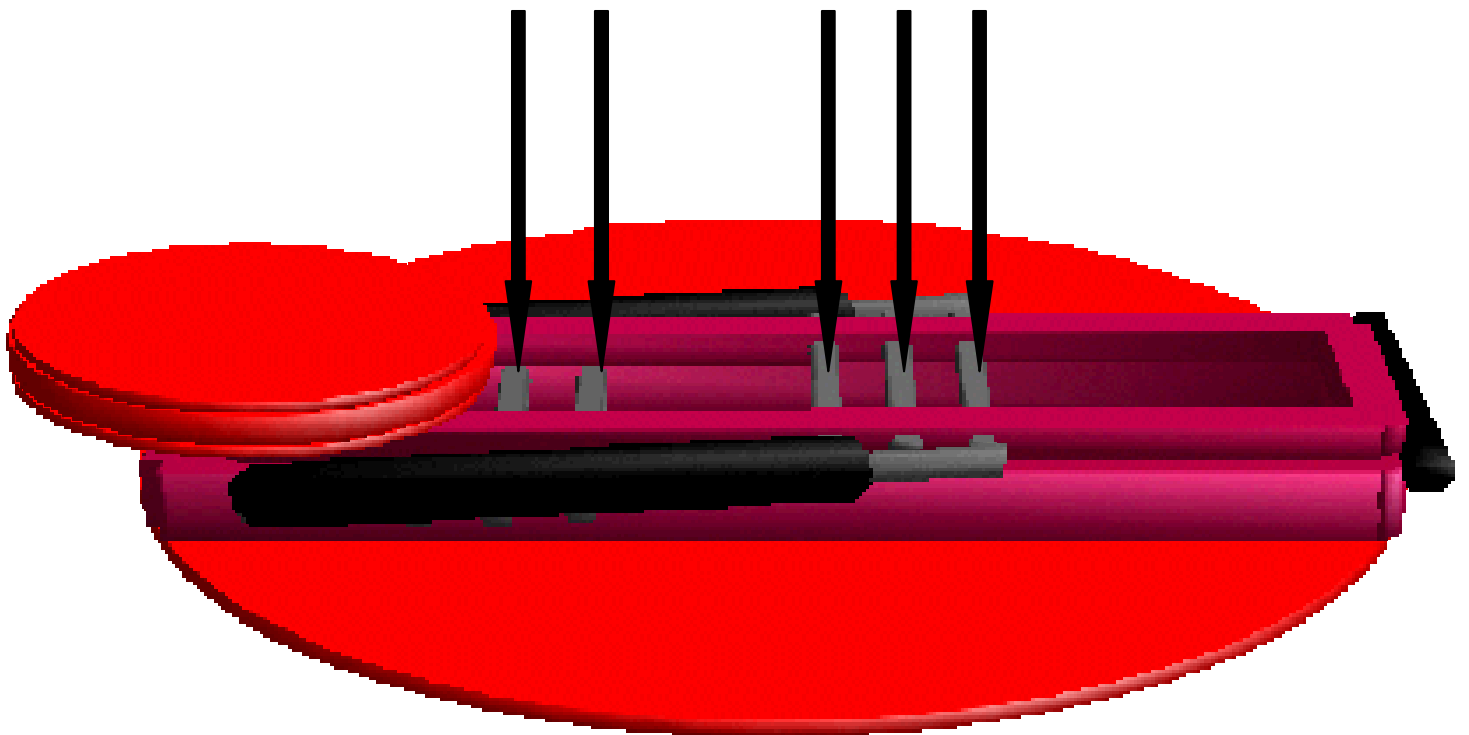
Bulón de tope

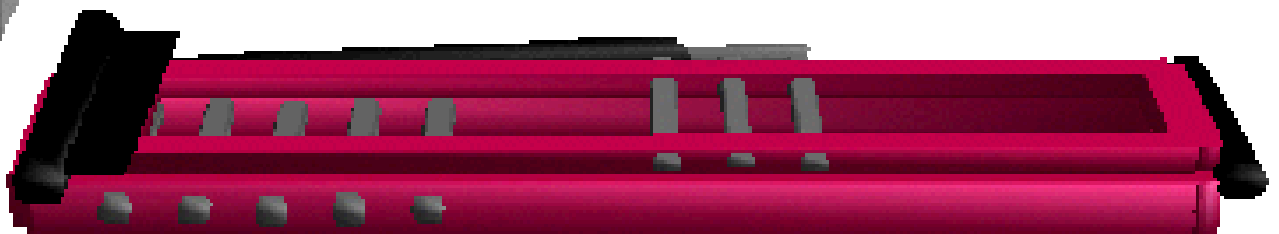
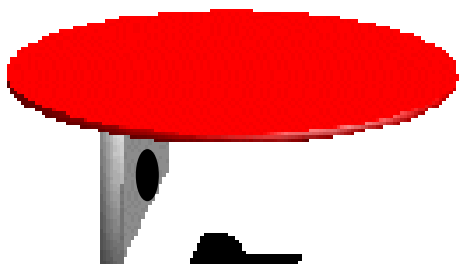
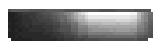
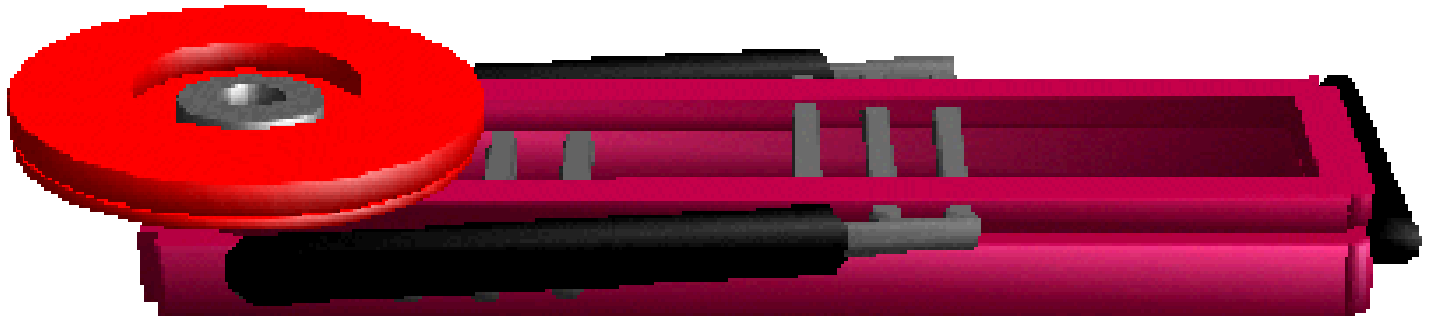
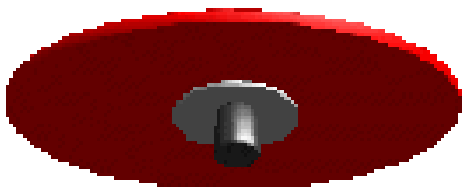


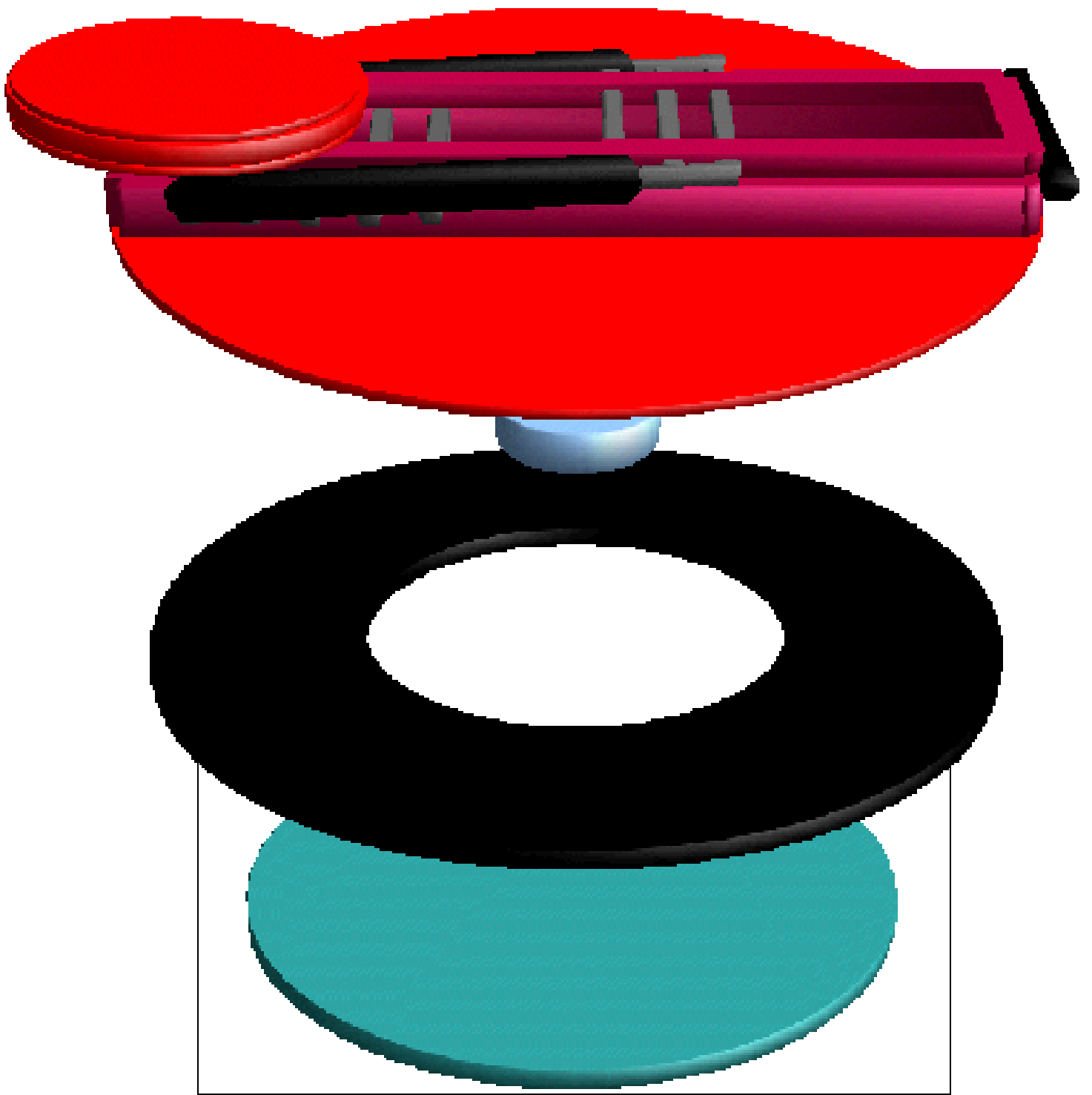


Amortiguadores de alta presión

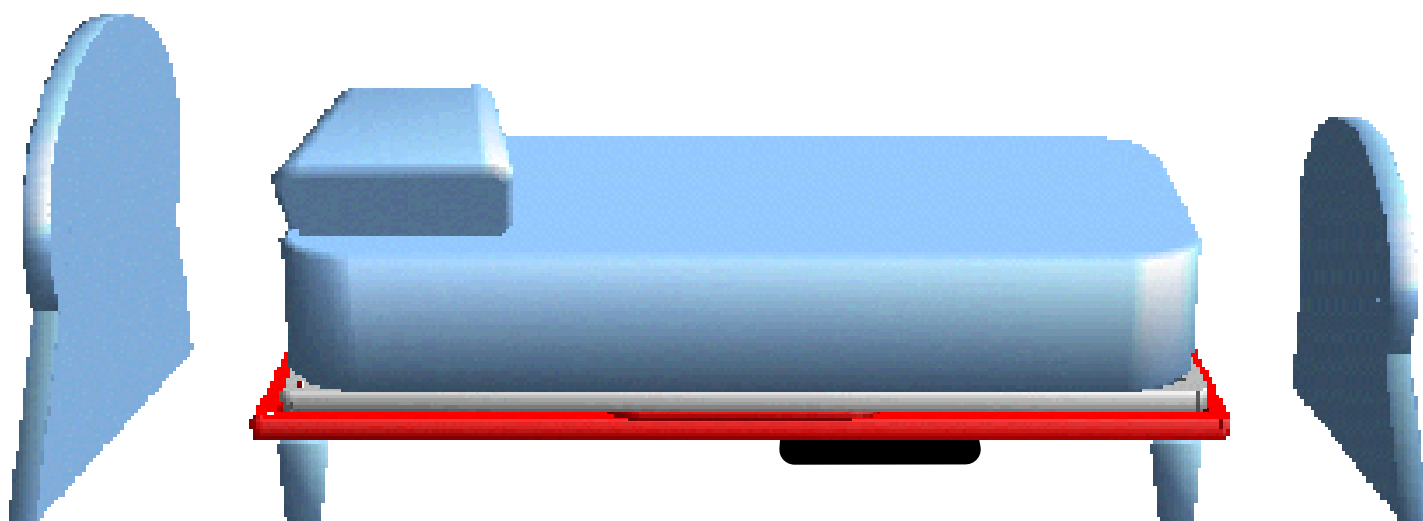
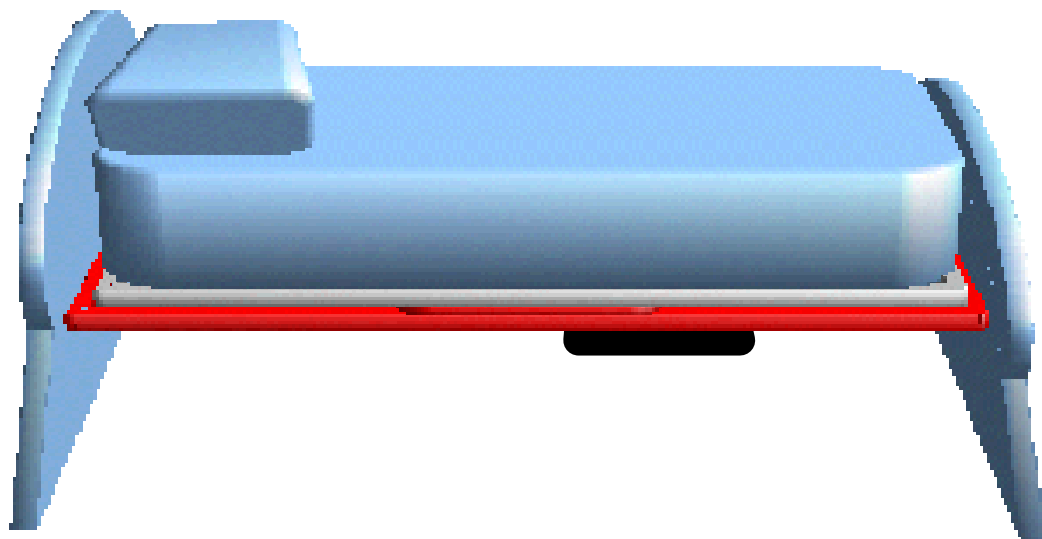
Diferentes posiciones de anclaje







Adaptable a camas con cabecero y piecero



ADAPTABLE A CAMAS CAJÓN

