

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 446 993**

51 Int. Cl.:

B65D 90/22 (2006.01)

B65D 88/52 (2006.01)

E05G 1/00 (2006.01)

E05C 9/04 (2006.01)

E05D 7/14 (2006.01)

E05D 11/00 (2006.01)

E04H 1/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.01.2005** **E 05704747 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.12.2013** **EP 1713987**

54 Título: **Recipiente de seguridad**

30 Prioridad:

22.01.2004 SE 0400144

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

11.03.2014

73 Titular/es:

CESIUM AB (100.0%)
Sågmogatan 21
64134 Katrineholm, SE

72 Inventor/es:

GUSTAVSSON, JACK

ES 2 446 993 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Recipiente de seguridad.

La presente invención se refiere a un recipiente de seguridad que contiene al menos un módulo básico, al menos un elemento de suelo, al menos un elemento de techo, elementos de pared lateral y una pieza de extremo, estando montados los elementos de pared lateral y la pieza de extremo entre el elemento de suelo y el elemento de techo en el módulo básico.

Para mantener el exceso de robos razonablemente bajo, la compañía de seguros exige un almacenamiento seguro documentado de la propiedad cada vez mejor. Un almacenamiento seguro también es de interés para las compañías de leasing y financieras ya que son las propietarias de la propiedad durante el arrendamiento o la adquisición de la propiedad por cuotas. Un aumento de fraude al informar de pérdida de propiedad también está relacionado con el bajo riesgo de detección debido a los escasos recursos policiales.

Para una compañía es importante que pueda llevarse a cabo una actividad diaria planeada sin interrupción, que será fácilmente el caso si la compañía es la víctima de robo. En determinadas empresas, como en el sector de la construcción y en otro tipo de trabajo contractual, esto es de particular importancia ya que otros subcontratistas a menudo dependen de que otros realicen determinadas tareas dentro de límites de tiempo estipulados para hacer posible que ellos ejecuten su propio trabajo en el tiempo correcto. Además de esto, resulta que el sitio de construcción es un lugar temporal de trabajo en el que tienen que almacenarse de manera segura herramientas y material. A menudo las herramientas y máquinas en un sitio de construcción son del tipo que pueden usarse para operaciones criminales. También por esta razón es importante que se almacenen de manera segura.

Antiguamente, el término ladrones profesionales se refería a un grupo de personas deshonestas que con una gran experiencia y una gran habilidad podían entrar en espacios bloqueados y coger la propiedad de otros ilegalmente. En la actualidad existen sindicatos del crimen y organizaciones terroristas que trabajan internacionalmente que tienen acceso a un equipo avanzado, tal como lanzas de plasma y herramientas de corte de diamante. Estos grupos se mantienen informados sobre dónde se almacenan bienes que son especialmente propensos a robarse y de qué manera están protegidos estos bienes. Desafortunadamente se ha demostrado que una vigilancia por personas para la propiedad tiene un efecto disuasorio en un grado cada vez mayor. En la actualidad puede esperarse que una vigilancia por personas de este tipo sin duda resulte desarmada o eliminada para hacerse con la propiedad.

En la lucha por la honestidad y para proporcionar vigilancia frente al sabotaje en el trabajo diario, se exigirá más protección que sea difícil de romper, lo que resultará caro para la sociedad. Sin embargo, el aumento en los precios debe compararse con los costes implicados en robos y estafas. Las compañías, por no decir toda la sociedad, probablemente encontraran rentable invertir en protección frente a robos que sea más segura y difícil de romper.

No es realista tener una protección frente a robos que sea 100% segura. Por tanto, sólo es plausible hacer mucho más difícil un acceso injustificado a un lugar de almacenamiento para la propiedad, que el esfuerzo y las herramientas necesarias para realizar este acceso sean tan disuasorios y tan avanzados, respectivamente, que muy pocas personas puedan poner esto en práctica y realizar un robo dentro de un tiempo razonable. Si se disminuye la exposición de ocasiones de robos mediante un almacenamiento más seguro de la propiedad, los costes de estos robos y fraudes para la sociedad también disminuirán y, al mismo tiempo, se deteriorará la premisa de una criminalidad "rentable".

En la técnica anterior se ha sugerido conectar varios módulos de recipiente con una norma de seguridad razonablemente alta. Véase por ejemplo el documento US 4 599 829. Se dan a conocer otros recipientes de seguridad en los documentos US 5 265 385, US 2002/0166483, US 4 438 606 y US 4 731364.

El objeto principal de la presente invención es, con un coste razonable, obtener un recipiente de seguridad, cuyo fin es obstruir un acceso injustificado también con equipo de herramientas avanzado y en el que los elementos del recipiente tengan materiales diferentes, y que según sus posiciones elegidas en el elemento harán extremadamente difícil entrar en este elemento con métodos y herramientas de robo usados comúnmente.

El recipiente de seguridad según la presente invención puede fabricarse en tamaños y clases de seguridad diferentes, y se describirá a continuación para el almacenamiento de, por ejemplo, herramientas y materiales de construcción.

El objeto expuesto anteriormente de la invención se obtiene mediante un recipiente de seguridad que tiene las cláusulas caracterizadoras expuestas en las reivindicaciones.

Al estar cada parte del recipiente por encima de un determinado peso equipado con ganchos y/o garfios para la unión externa de medios de elevación, teniendo estos ganchos y/o garfios una resistencia y colocación limitadas intencionadamente, se obtiene la ventaja de que estos ganchos y/o garfios no puede usarse para elevar un recipiente montado terminado, ya que sería demasiado pesado independientemente de que se usaran varios garfios en una acción de elevación. También es posible tener medios de elevación tales que puedan insertarse en el recipiente cuando no se usan, por tanto no accesibles desde el exterior.

Al tener partes en la sección de puerta, en una posición cerrada de la misma, que sobresalen hacia el interior de y/o detrás de partes laterales adyacentes, y en una posición bloqueada, al tener medios de bloqueo que sobresalen hacia el interior del elemento de suelo y hacia el interior del elemento superior, será muy difícil retirar una sección de puerta, aunque su bisagra de tope estuviese colocada sobre y pudiese manipularse desde el exterior del recipiente.

- 5 Al tener las diferentes partes/elementos del recipiente rellenos con hormigón, la ventaja, aparte de un mayor peso de cada parte/elemento, es que debe usarse equipo de herramientas especial para atravesar el hormigón. Para hacer adicionalmente más difícil serrar a través del hormigón, se usan carcasas de metal en el interior y en el exterior de las partes, y cuartones de madera de refuerzo en el hormigón.

- 10 Opcionalmente, también pueden usarse gránulos de madera/piezas de caucho en el hormigón. Mediante esto, una sierra para hormigón tenderá a pellizcar y atascarse en un esfuerzo por serrar. La presencia de cuartones, gránulos de madera y mezcla de caucho en el hormigón en todas las partes también hará extremadamente difícil cortar a través el hormigón usando una lanza de plasma. El debilitamiento del hormigón mezclando gránulos y piezas de caucho en el mismo no es crítico dado que las propiedades físicas necesarias se obtienen mediante la combinación y colocación del material elegido.

- 15 La invención se describirá ahora en relación con un par de realizaciones mostradas, en las que;

las figuras 1a - 1d muestran módulos básicos conformados de manera diferente que forman parte del recipiente de seguridad,

la figura 2 es una vista lateral, con una parte parcialmente separada de una pared lateral que forma parte del recipiente de seguridad con elementos más pesados y más robustos,

- 20 la figura 3 muestra la pared lateral según la figura 2 en una vista en sección desde arriba,

la figura 4 muestra una vista frontal de una sección de puerta para el recipiente de seguridad,

la figura 5 muestra una vista en sección del dispositivo de bloqueo avellanado que está usándose en el recipiente de seguridad según la figura 4,

- 25 las figuras 6 y 7 muestran un mecanismo accionado mediante un émbolo de bloqueo para un recipiente de seguridad según la figura 4.

- Las figuras 1a - 1d muestran módulos básicos conformados de manera diferente que forman parte del recipiente de seguridad. En la figura 1a, el recipiente de seguridad tiene la forma externa de un cubo. Sólo son las partes de borde y esquina que se materializan moldeándose en hormigón con un grosor y ejecución necesarios para la clase de seguridad que está obteniéndose. A este módulo básico se unen después elementos de tejado, elementos de pared, 30 elementos de techo y un módulo de puerta de una manera que va a describirse en relación con otras realizaciones. En la figura 1b, el recipiente de seguridad tiene una forma rectangular y es el doble de largo que de ancho, mientras que el recipiente de seguridad según la figura 1c es el doble de alto que de ancho y en la figura 1d el recipiente de seguridad es el triple de largo que de alto y ancho. Ha de observarse cuidadosamente en este caso que estos recipientes de seguridad diferentes pueden combinarse según la necesidad existente. Por tanto, pueden usarse para 35 crear un espacio de suelo necesario disponiendo varios recipientes de seguridad uno al lado del otro. Por el presente documento, los recipientes de seguridad están preferiblemente unidos entre sí en el interior, es decir, la unión de los recipientes de seguridad está oculta, preferiblemente por disposiciones de pernos pasantes.

- En la figura 2 se muestra una vista lateral con una parte parcialmente separada de un módulo 28 de pared que forma parte del recipiente de seguridad para una realización alternativa de un recipiente de seguridad que puede 40 montarse, pero en este caso con una forma completamente cerrada, más pesada y más robusta y con una clase de seguridad mayor. A partir de la figura 2 se da a conocer que el módulo 28 de pared tiene varios segmentos A y en la figura 3 se muestran elementos 29, 30 de pared interno y externo perfilados que forman parte de los segmentos y que descansan contra una viga de perfil superior y una inferior B, C, en las que se disponen medios 31 de separación entre los elementos 29, 30 de pared y entre los que se colocan cuartones 32 y se extienden a lo largo de 45 toda la altura del recipiente de seguridad. Los segmentos A están soldados entre sí y la anchura de cada segmento se elige de manera que se obtienen módulos de pared de diversas longitudes normalizadas eligiendo un número adecuado de segmentos A. Aparte de los cuartones 32, también se disponen barras 33, 34 de metal, preferiblemente hierros de refuerzo que también se extienden a lo largo de toda la longitud del módulo 28 de pared. Mediante estas barras de metal será difícil usar, por ejemplo, una máquina de corte giratoria o cualquier otra 50 herramienta giratoria para atravesar un elemento de pared. A partir de las figuras 2 y 3 se da a conocer que cada perfil A del segmento con un cuartón 32 insertado y con las barras 33, 34 de metal, está dispuesto en las vigas B y C de perfil superior e inferior. A partir de la figura 3, también se da a conocer cómo se conforman las partes de extremo del módulo 28 de pared para permitir una disposición 35 de esquina segura y que no puede manipularse (figura 3) de un recipiente de seguridad montado. Para este fin, se dispone un tirador 36 de montaje que sobresale desde el 55 lado de la parte de esquina del recipiente y destinado a insertarse en una muesca convenientemente apropiada en la parte de esquina de un módulo A' de pared. Mediante esta disposición 35 de esquina se ocultarán los elementos de conexión entre los módulos de pared frente a una influencia externa. Sólo a través del acceso a los recipientes de

seguridad mediante la entrada a través de una puerta abierta correctamente es como será posible desmontar los módulos de pared. Dichos módulos de pared se unen mediante pernos sobre los módulos inferiores de hormigón y en los módulos de pared se colocan módulos de tejado de hormigón. Los módulos de tejado cubren el módulo de puerta y los módulos de pared completamente y se unen mediante pernos desde el interior.

- 5 La entrada al recipiente de seguridad será a través de la puerta, que se muestra en una vista frontal en la figura 4. También en esta realización, el marco de la puerta y el borde lateral de la puerta tienen un saliente y un rebaje, que permiten respectivamente que el borde lateral de la puerta se bloquee de manera obstruida en el marco de la puerta en una posición cerrada de la puerta. En una realización de la invención, hay disposiciones similares que cubren desde el interior la hendidura entre la puerta y el marco de la puerta. En una posición cerrada en la figura 4 también se muestra un tirador 36' de montaje que sobresale superior conectado a un módulo D de pared que es adyacente a la abertura de puerta del recipiente de seguridad. La puerta también consiste en el segmento A' (en este caso dos segmentos). Además, el módulo de puerta se construye de la misma manera que el módulo de pared tal como se ha mencionado anteriormente, es decir, se rellena con hormigón y tiene un cuartón y barras de metal o hierros de refuerzo. Las puertas se bloquean alrededor de los elementos de pared laterales y se activan émbolos de bloqueo robustos y sobresale hacia el interior de los rebajes en los elementos de módulo de suelo y en los elementos de módulo de techo.

- En seguridad extra alta para el recipiente de seguridad varios actores diferentes pueden tener cada uno la tarea de desbloquear y bloquear, es decir, depende de la participación de la asistencia de varios actores (también externos- por ejemplo una compañía de seguridad) el desbloqueo de un recipiente de seguridad según la invención. 20 Preferiblemente, esto puede realizarse porque un bloqueo de mortaja con su propia llave cubrirá la entrada a un bloqueo de cabeza avellanada, que a su vez tiene su propia llave con un árbol extendido. Para aumentar adicionalmente la seguridad y dificultar un acceso injustificado al bloqueo de cabeza, puede plegarse y bloquearse una cubierta o tapa mecánica plegable en una posición que cubre el dispositivo de bloqueo.

- La invención no está restringida a las realizaciones descritas anteriormente, sino que pueden realizarse 25 modificaciones dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Recipiente de seguridad que contiene:
- al menos un módulo básico,
- al menos un elemento de suelo,
- 5 al menos un elemento de techo,
- elementos (28) de pared lateral y
- una pieza de extremo,
- estando montados los elementos (28) de pared lateral y la pieza de extremo entre el elemento de suelo y el
- elemento de techo en el módulo básico, y estando unido el módulo básico a una sección de puerta
- 10 equipada con un dispositivo de bloqueo conectado a al menos uno de la pieza de extremo y los elementos
- de pared lateral,
- caracterizado porque
- los elementos de pared lateral tienen carcasas (28, 29) de metal externas e internas, y porque el espacio
- intermedio entre dichas carcasas está parcialmente rellena con hormigón, y porque, en dicho espacio
- 15 intermedio entre dichas carcasas, están dispuestos una pluralidad de cuartones (32).
2. Recipiente de seguridad según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho módulo básico está equipado
- con al menos uno de ganchos y garfios para una aplicación externa de medios de elevación.
3. Recipiente de seguridad según la reivindicación 2, caracterizado porque el hormigón tiene un balastro en
- forma de piezas de caucho.
- 20

Fig.1a

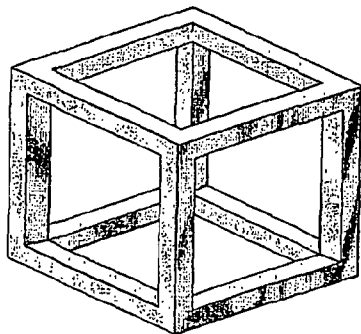


Fig.1b

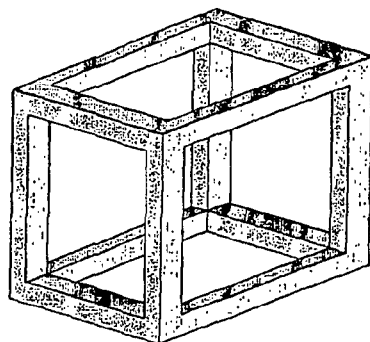


Fig.1c

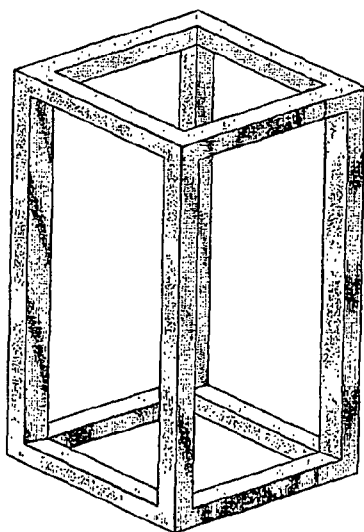


Fig.1d

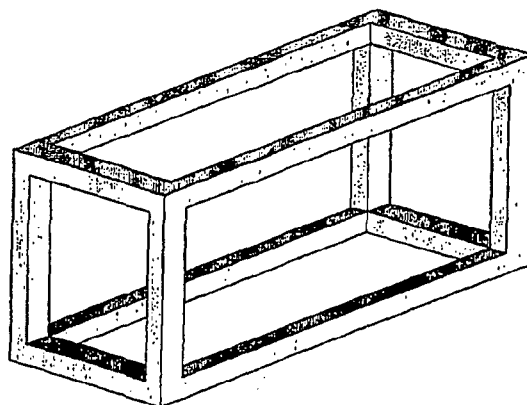


Fig. 2

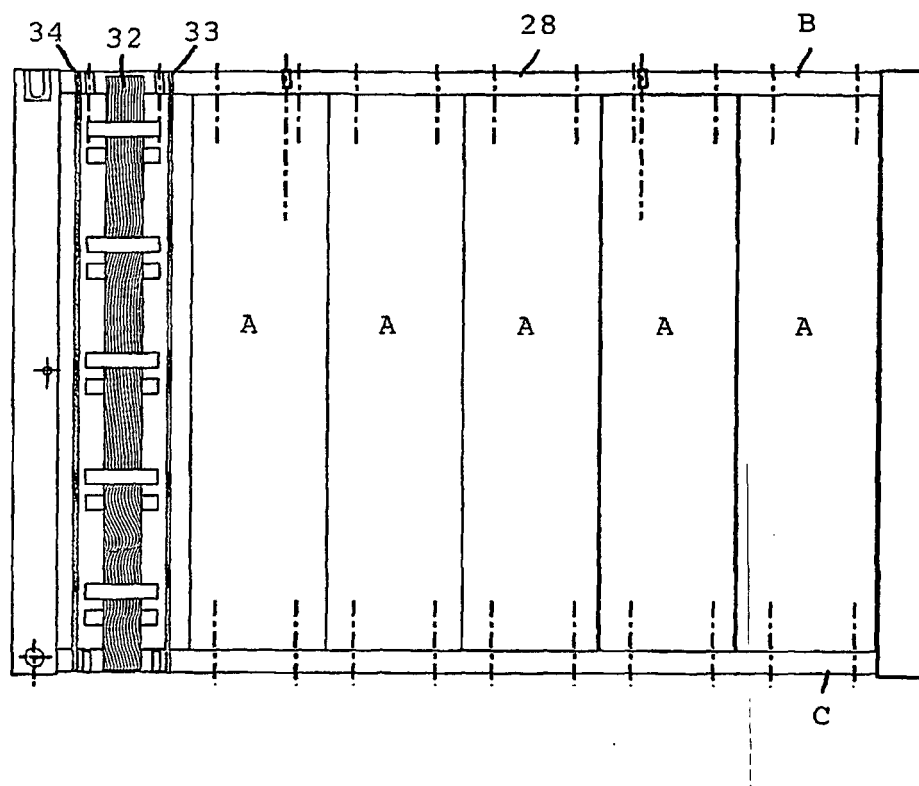


Fig. 3

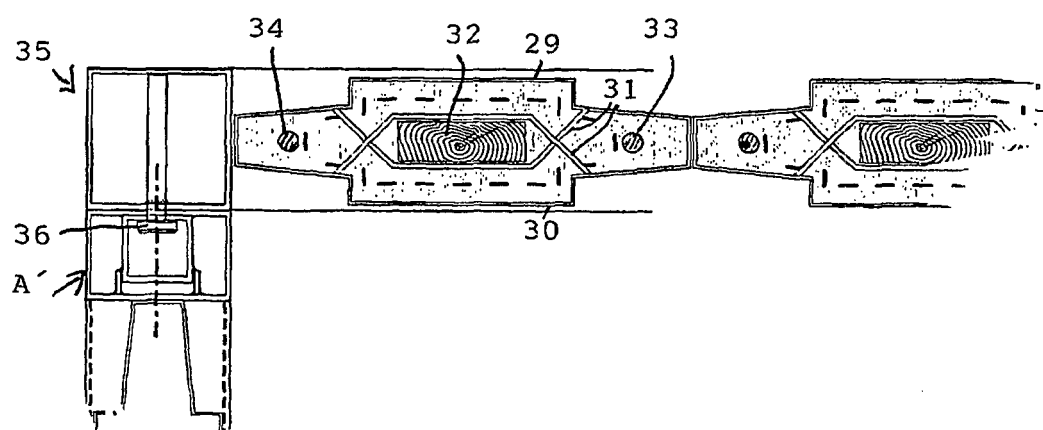


Fig. 4

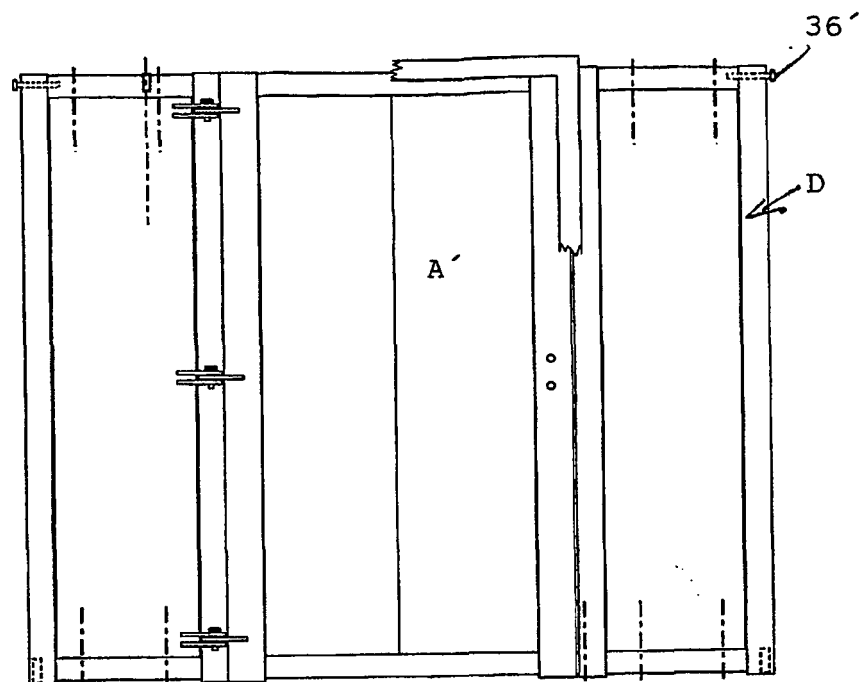


Fig. 5

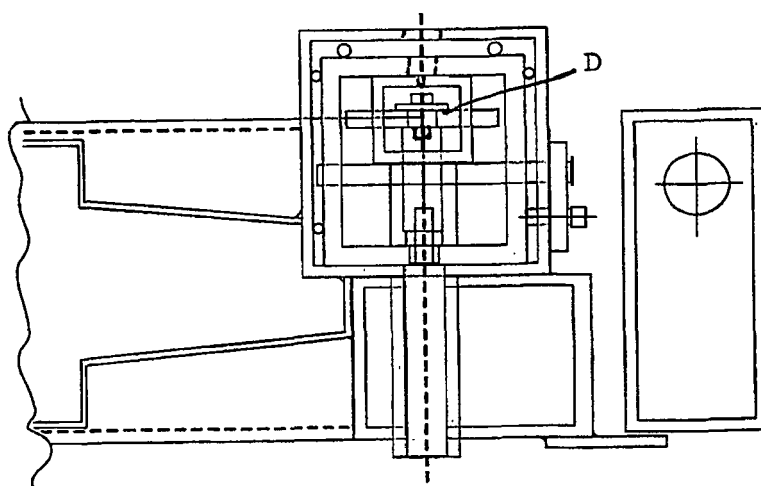


Fig.6

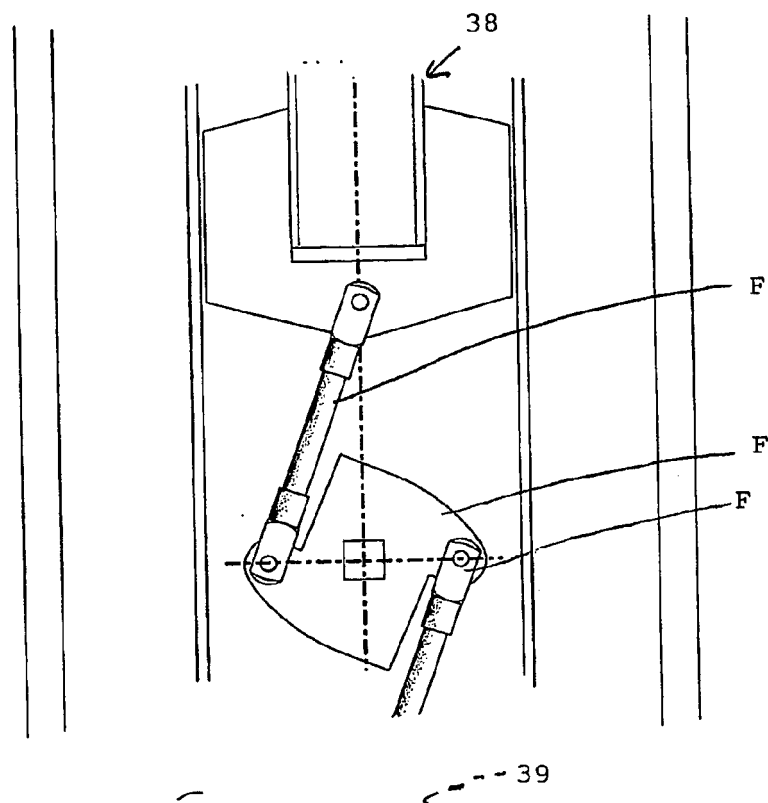


Fig.7

