



ESPAÑA

(19) ES	(21) NUMERO	(20) A1
	469.997	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	18-Mayo-1.978	

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

**PATENTE DE INVENCION**

(30) FECHA DE DEPÓSITO	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
21474/77	20-5-77	Gran Bretaña

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	B65G	

(54) TITULO DE LA INVENCION
"UN FORTADOR DE MERCANCIAS PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (S)
DOROTHY ELIZABETH HOWE y PETER HOWE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
1) 17, Heyhouses Lane, St. Annes-on-Sea, Lancashire, Inglaterra y 2) 24, Headroomgate Road, St. Annes-on-Sea, Lancashire, Inglaterra

(72) INVENTOR (ES)
Peter Howe

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (P.-69.081)

MCS/.

POOR QUALITY

Este invento se refiere a portadores de mercancías o contenedores del tipo usualmente conocido como bandejas de carga y más en particular, pero no exclusivamente, al tipo de portador de mercancías descrito en las patentes británicas números 1.252.000 y 1.432.542.

Este tipo de portador de mercancías comprende una estructura de base rectangular sustancialmente plana, que constituye una plataforma portadora de mercancías, que tiene un miembro de montante en cada esquina de la misma, que está montado a pivotamiento sobre la estructura de base y es capaz de ser movido entre una posición plegada, en la que el montante es paralelo a la estructura de base y se encuentra adyacente a la misma, y una posición erecta, en la que el montante se extiende hacia arriba desde la estructura de base.

Cuando los montantes están en sus posiciones erectas, se pueden conectar uno o más miembros de travesaño entre ellos para formar miembros laterales y extremos del portador, y en ciertos tipos de portador los dos montantes de cada extremo de la estructura de base están conectados permanentemente entre sí por uno o más miembros de travesaño a fin de formar una estructura unitaria. Con los montantes erectos y los lados y extremos de los mismos en posición, el portador forma un recinto o contenedor para mercancías o carga que se cargan sobre la estructura de base del mismo, y es usual prever una disposición para bloquear los montantes en su posición erecta.

Cuando el portador está vacío y los montantes se encuentran en su posición plegada, se pueden apilar uno o más portadores uno encima de otro para ahorrar espacio cuando

do se estén transportando portadores vacíos, y es usual pre-  
ver una disposición de enclavamiento en cada portador de  
mercancías para conectar el portador a un portador similar  
que esté apilado sobre el mismo.

5                   Según un aspecto de este invento, un portador de  
mercancías comprende una estructura de base que constituye  
una plataforma portadora de mercancías y un aparato de cone-  
xión para conectar de forma soltable el portador a un porta-  
dor similar que esté apilado sobre el mismo, en donde el  
10 aparato de conexión incluye medios de enclavamiento para en-  
clavar los portadores superpuestos entre sí y medios de su-  
jeción para tirar de los portadores superpuestos en el sen-  
tido de juntarlos después de que haya tenido lugar el encla-  
vamiento.

15                   Preferiblemente, el aparato de conexión está mon-  
tado sobre la estructura de base del portador y un aparato  
de conexión puede estar dispuesto en o junto a cada esquina  
de la estructura de base.

                  Los medios de enclavamiento del aparato de cone-  
20 xión comprenden, preferiblemente, un miembro de enclavamien-  
to giratorio que tiene una cabeza que puede pasar por un agu-  
jero de una estructura de base del portador similar apilado  
sobre el portador que tiene los medios de enclavamiento cuan-  
do el miembro de enclavamiento giratorio esté en una posición  
25 desaplicada sobre su portador, pero que se ve impedida de  
pasar por ese agujero cuando el miembro giratorio es hecho  
girar hacia una posición aplicada.

                  Preferiblemente, el miembro de enclavamiento gira-  
torio es también móvil de forma deslizable con relación a  
30 la estructura de base del portador a lo largo del eje de ro-

tación del mismo, y los medios de sujeción empujan al miembro de enclavamiento de forma deslizante hacia la estructura de base del portador. Los medios de sujeción comprenden preferiblemente un miembro de leva fijo en el que está apoyado el miembro de enclavamiento giratorio, un miembro de tope montado en el miembro de enclavamiento giratorio, y un segundo miembro de leva montado en el miembro de enclavamiento entre el miembro de leva fijo y el miembro de tope; y giratorio con relación al miembro de enclavamiento para obligar imperativamente al miembro de enclavamiento a ir por deslizamiento hacia la estructura de base del portador para sujetar el portador al portador apilado sobre el mismo cuando se haya efectuado el enclavamiento. Preferiblemente, la posición del miembro de tope es capaz de ajuste también a lo largo de la longitud del miembro de enclavamiento para variar la fuerza de sujeción ejercida por los medios de sujeción.

Preferiblemente, están provistos medios de retención para retener el miembro de enclavamiento en la posición aplicada y para retener los medios de sujeción en la posición aplicada.

Según otro aspecto de este invento, un portador de mercancías comprende una estructura de base, que constituye una plataforma portadora de mercancías, que tiene un miembro de montante en cada esquina de la misma, que está montado a pivotamiento sobre la estructura de base de manera que es capaz de ser pivotado selectivamente entre una posición plegada, en la que el miembro de montante es paralelo a la estructura de base y se encuentra adyacente a la misma, y una posición vertical erecta, y un aparato de blo-

queo para bloquear el montante en la posición vertical erecta, en donde el aparato de bloqueo incluye medios de enclavamiento para bloquear el miembro de montante a la estructura de base y medios de sujeción para sujetar imperativamente el montante a la estructura de base después de que se hayan aplicado los medios de enclavamiento.

El miembro de montante es así no solo bloqueado en la posición vertical erecta, sino que queda sujeto imperativamente a la estructura de base para mejorar la rigidez del montante en la posición erecta.

Preferiblemente, el aparato de bloqueo está montado sobre la estructura de base del portador junto a cada miembro de montante. Los medios de enclavamiento para bloquear el miembro de montante a la estructura de base comprenden preferiblemente un miembro de enclavamiento giratorio que tiene una cabeza que puede pasar por un agujero del miembro de montante asociado cuando el miembro de enclavamiento se encuentra en una posición desaplicada, pero que se ve impedida de pasar por ese agujero cuando el miembro giratorio es hecho girar hacia una posición aplicada. Preferiblemente, el agujero en el que encaja el miembro de enclavamiento giratorio está formado en una placa de bloqueo que se extiende desde el costado del miembro de montante.

Preferiblemente, el miembro de enclavamiento giratorio es móvil también a deslizamiento con relación a la estructura de base del portador a lo largo del eje de rotación del mismo, y los medios de sujeción obligan al miembro de enclavamiento a ir por deslizamiento hacia la estructura de base del portador. Los medios de sujeción comprenden preferiblemente un miembro de leva fijo en el que está apoyado el miembro de enclavamiento giratorio, un miembro de tope

montado en el miembro de enclavamiento giratorio, y un segundo miembro de leva montado en el miembro de enclavamiento entre el miembro de leva fijo y el miembro de tope, y giratorio con relación al miembro de enclavamiento para obligar imperativamente al miembro de enclavamiento a ir por deslizamiento hacia la estructura de base a fin de sujetar el miembro de montante a la estructura de base en su posición erecta.

Preferiblemente, están previstos unos medios de retención para retener el miembro de enclavamiento en la posición aplicada y para retener los medios de sujeción en la posición aplicada.

El aparato de conexión de dicho primer aspecto de este invento y el aparato de bloqueo de dicho otro aspecto de este invento están constituidos de preferencia por un único aparato que realiza una función doble.

Se describirá ahora, a título de ejemplo solamente, una realización preferida de este invento haciendo referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

la Figura 1 es una vista en perspectiva de un portador de mercancías;

la Figura 2 es una vista desde un extremo de una esquina del portador de mercancías;

la Figura 3 es un alzado lateral de la esquina del portador de mercancías que se muestra en la Figura 1; y

la Figura 4 es un alzado lateral a una escala ampliada de parte de un aparato de interconexión mostrado en la Figura 1.

Haciendo referencia ahora a los dibujos, un portador de mercancías o contenedor del tipo conocido usualmente

como bandeja de carga comprende una estructura de base rectangular sustancialmente plana 11 que constituye una plataforma portadora de mercancías. Un miembro de montante 12 está montado de forma pivotante sobre la estructura de base en cada esquina de la misma por medio de un pasador de pivotamiento 14 y es capaz de ser movido entre una posición plegada, en la que el miembro de montante 12 es paralelo a la estructura de base 10 y se halla junto a la misma, y una posición erecta, mostrada en las Figuras 1, 2 y 3 de los dibujos, en la que el miembro de montante 12 se extiende perpendicularmente hacia arriba desde la estructura de base 10.

El pasador de pivotamiento 14 está espaciado del extremo inferior del miembro de montante 12 y un muelle de tracción helicoidal 16 está conectado entre una patilla 18 del extremo inferior del miembro de montante 12 y una patilla 20 formada en la estructura de base 10 del portador. El muelle 16 está dispuesto para que se extienda en longitud cuando el miembro de montante 12 es pivotado hacia abajo desde la posición erecta a la posición plegada, y ejerce así sobre el miembro de montante 12 una fuerza que obliga al miembro de montante 12 a ir hacia la posición erecta, contrarrestando así al menos parte del peso del miembro de montante 12.

Los dos miembros de montante 12 en cada extremo del portador están conectados permanentemente entre sí por miembros de travesaño 22 y placas 24 a fin de formar una estructura extrema unitaria, y cuando se han llevado a la posición erecta los miembros de montante 12, se pueden formar lados del portador conectando miembros de travesaño adicionales (no mostrados) entre los dos miembros de montante 12 así

ciados con cada lado del portador.

Cada miembro de montante 12 tiene una placa de bloqueo 26 asegurada al mismo, la cual, cuando el miembro de montante 12 está en la posición erecta, está junto a la superficie superior de la estructura de base 10 en un lado del miembro de montante 12 y es paralela a la misma. La placa de bloqueo 26 está provista de una abertura sustancialmente rectangular (no mostrada), a través de la cual se puede extender una parte de cabeza 28 de un miembro de bloqueo giratorio 30.

El miembro de bloqueo giratorio 30 está apoyado en un taladro de un miembro de leva fijo 32 que está asegurado a la estructura de base 10 del portador. La parte de cabeza 28 del miembro de bloqueo 30 se adapta exactamente en configuración a la configuración de la abertura (no mostrada) de la placa de bloqueo 26, de modo que en una posición desaplicada del miembro de bloqueo 30 la parte de cabeza 28 del mismo puede pasar por la abertura de la placa 26.

El miembro de bloqueo 30 está provisto, en el extremo del mismo alejado de la parte de cabeza 28, de un mango 34, por medio del cual se puede hacer girar el miembro 30 para pasar desde la posición desaplicada, en la que la parte de cabeza 28 está alineada con la abertura (no mostrada) de la placa de bloqueo 26 y puede pasar a través de ella, hasta una posición aplicada en la que los extremos de la parte de cabeza 28 se aplican a la superficie superior de la placa 26. El miembro de bloqueo 30 es no solo giratorio, sino que es también deslizable en el miembro de leva fijo 32, de modo que el miembro 30 puede moverse a deslizamiento hacia arriba en una distancia suficiente para permitir que la

parte de cabeza 28 pase por completo a través de la abertura (no mostrada) de la placa de bloqueo 26 y luego sea hecha girar pasando a la posición aplicada a fin de conectar el miembro de montante 12 a la estructura de base 10. El

5 miembro de bloqueo 30 está provisto, junto a su extremo inferior, de una parte roscada 36 en la que está atornillada una tuerca 38 que forma un tope. La tuerca 38 es capaz de ajuste sobre la parte roscada 36 del miembro de bloqueo 30 y está retenida en la posición ajustada por un tornillo de

10 bloqueo 40 montado en la misma, el cual está destinado a engranar con la parte roscada 36 cuando se apriete el tornillo 40.

Un miembro de leva giratorio 42 está montado en el miembro de bloqueo 30 entre el miembro de leva fijo 32

15 y la tuerca 38. El miembro de leva 42 está provisto de un mango 44 por medio del cual se puede hacer girar al miembro de leva 42 con relación al miembro de leva fijo 32 pasando desde una posición desaplicada a una posición aplicada mostrada en la Figura 2 de los dibujos.

20 Durante el movimiento del miembro de leva 42 desde la posición desaplicada a la posición aplicada, la interacción de las superficies de leva de los miembros de leva 32 y 42 produce un movimiento hacia abajo del miembro de leva 42, el cual, debido a la aplicación del mismo con la tuerca

25 ca 38, produce un movimiento descendente correspondiente del miembro de bloqueo 30, cuya parte de cabeza 28 ejerce así una fuerza de sujeción sobre la placa de bloqueo 26 para sujetar el miembro de montante 12 de forma segura e imperativa en la posición erecta. La fuerza de sujeción ejercida puede

30 ajustarse por movimiento en la tuerca 38 sobre el miembro de

bloqueo 30.

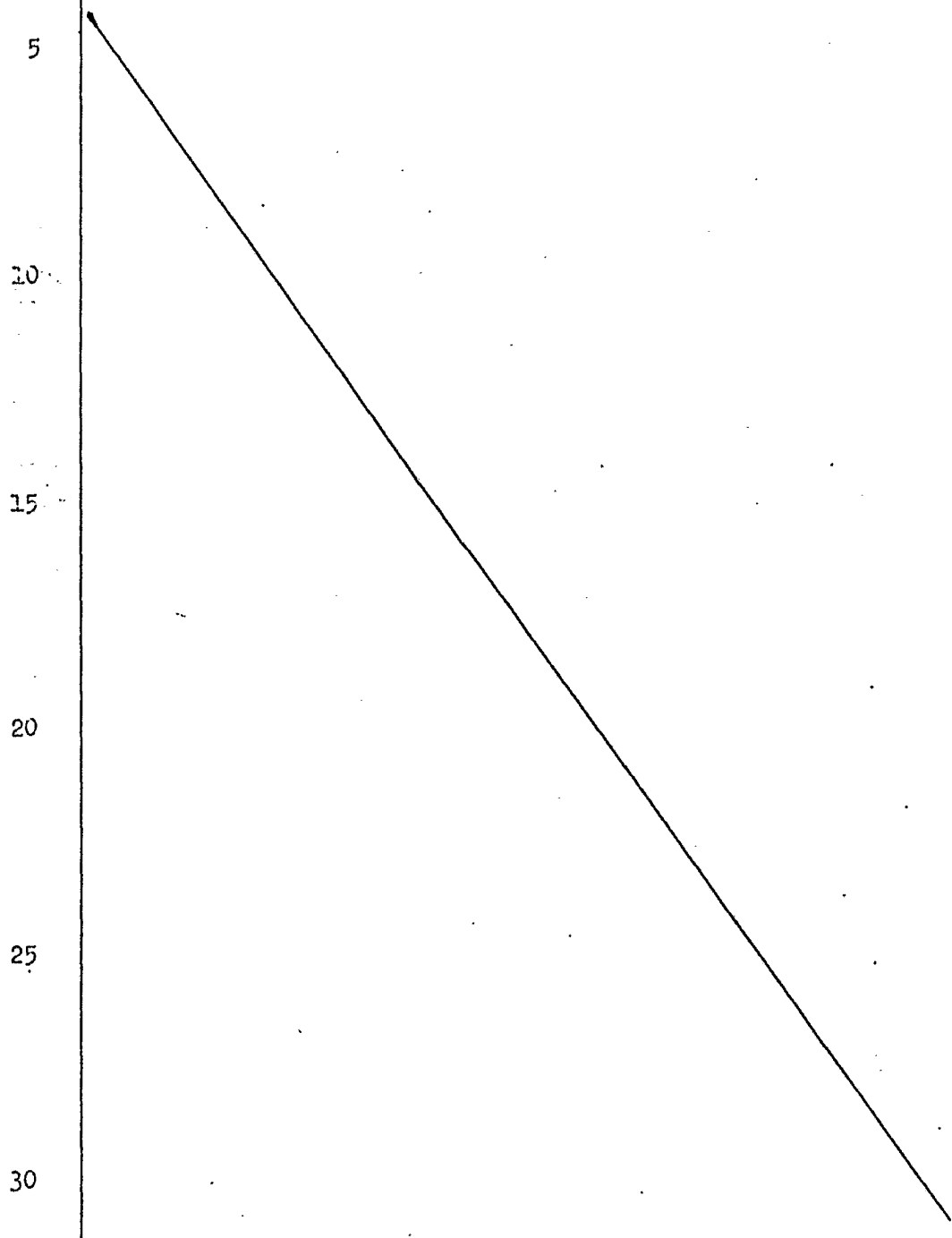
La parte inferior de la estructura de base 10 está provista también de una abertura 46 similar a la de la placa de bloqueo 26, de modo que, cuando los miembros de montaje 12 están en sus posiciones plegadas y un portador similar está apilado sobre el presente portador, el miembro de bloqueo 30 puede hacerse encajar en esta abertura y los dos portadores superpuestos pueden bloquearse y sujetarse entre sí.

El mango 34 está montado a deslizamiento en un taladro formado en el extremo del miembro de bloqueo 30 y es capaz de movimiento deslizante limitado a lo largo del eje del mango 34 transversalmente al miembro de bloqueo 30. El mango 34 se extiende a través del miembro de bloqueo 30 y el extremo del mismo que sobresale de la parte posterior del miembro de bloqueo 30 está destinado a encajar en un taladro ciego de un casquillo 48 que está montado sobre la estructura de base 10, de modo que, cuando el miembro de bloqueo 30 es hecho girar pasando a la posición desaplicada, la parte de cabeza 28 del mismo puede asegurarse en una posición en la que sobresale por encima de la placa 26, formando así un medio para situar exactamente el portador similar sobre el mismo en una posición en la que los dos portadores superpuestos pueden ser bloqueados uno con otro.

El miembro de bloqueo y el miembro de leva 42 pueden ser retenidos en sus posiciones aplicadas insertando los mangos 34 y 44 asociados con los mismos en la apropiada de tres ranuras 50 de extremos abiertos formadas en una parte de alma 52 de la estructura de base 10 del portador, y cada una de las ranuras 50 está provista de un fiador soltable

F-

1 asociado 54, montado de forma pivotante, detrás del cual se puede disponer el mango asociado 34 ó 44 para que quede retenido en la ranura asociada 50.



28078

JL/

REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5  
10  
15  
1.ª.- Un portador de mercancías perfeccionado que comprende una estructura de base que constituye una plataforma portadora de mercancías y un aparato de conexión para conectar de forma soltable el portador a un portador similar que esté apilado sobre el mismo, en el que el aparato de conexión incluye medios de enclavamiento para enclavar los portadores superpuestos entre sí y medios de sujeción para atraer los portadores superpuestos uno hacia otro después de que haya tenido lugar el enclavamiento.

2.ª.- Un portador de mercancías según la reivindicación 1ª, en el que el aparato de conexión está montado sobre la estructura de base del portador.

20  
3.ª.- Un portador de mercancías según la reivindicación 1ª, en el que un aparato de conexión está dispuesto en o junto a cada esquina de la estructura de base.

25  
30  
4.ª.- Un portador de mercancías según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que los medios de enclavamiento del aparato de conexión comprenden un miembro de enclavamiento giratorio que tiene una cabeza que puede pasar por un agujero de una estructura de base del portador similar apilado sobre el portador que tiene los medios de enclavamiento cuando el miembro de enclavamiento giratorio está en una posición desaplicada sobre su portador, pero que se ve impedida de pasar por ese agujero cuando el miembro

bro giratorio es hecho girar hacia una posición aplicada.

5 5ª.- Un portador de mercancías según la reivindicación 4ª, en el que el miembro de enclavamiento giratorio se puede mover de forma deslizable con relación a la estructura de base del portador a lo largo del eje de rotación del mismo.

10 6ª.- Un portador de mercancías según la reivindicación 4ª o la reivindicación 5ª, en el que los medios de sujeción obligan al miembro de enclavamiento a ir por deslizamiento hacia la estructura de base del portador.

15 7ª.- Un portador de mercancías según la reivindicación 6ª, en el que los medios de sujeción comprenden un miembro de leva fijo en el que está apoyado el miembro de enclavamiento giratorio, un miembro de tope montado en el miembro de enclavamiento giratorio, y un segundo miembro de leva montado en el miembro de enclavamiento entre el miembro de leva fijo y el miembro de tope, y giratorio con relación al miembro de enclavamiento para obligar imperativamente al miembro de enclavamiento a ir por deslizamiento hacia la estructura de base del portador a fin de sujetar el portador al portador apilado sobre el mismo cuando se haya efectuado el enclavamiento.

25 8ª.- Un portador de mercancías según la reivindicación 7ª, en el que la posición del miembro de tope es capaz de ajuste a todo lo largo del miembro de enclavamiento a fin de variar la fuerza de sujeción ejercida por los medios de sujeción.

30 9ª.- Un portador de mercancías según una cualquiera de las reivindicaciones 4ª a 8ª, en el que están previstos unos medios de retención para retener el miembro de en-

clavamiento en la posición aplicada y/o para retener los medios de sujeción en la posición aplicada.

5 10a.- Un portador de mercancías según la reivindicación 1a, que comprende una estructura de base que constituye una plataforma portadora de mercancías que tiene un miembro de montante en cada esquina de la misma, el cual está montado a pivotamiento sobre la estructura de base de modo que es capaz de ser pivotado selectivamente entre una posición plegada, en la que el miembro de montante es paralelo a la estructura de base y se halla junto a la misma, y una posición vertical erecta, y un aparato de bloqueo para bloquear el montante en la posición vertical erecta, en donde los medios de enclavamiento están destinados a bloquear el miembro de montante a la estructura de base, y los medios de sujeción están destinados a sujetar el montante a la estructura de base después de que se hayan aplicado los medios de enclavamiento.

15 20 11a.- Un portador de mercancías según la reivindicación 10a, en el que los medios de enclavamiento están montados sobre la estructura de base del portador junto a cada miembro de montante.

25 30 12a.- Un portador de mercancías según la reivindicación 10a o la reivindicación 11a, en el que los medios de enclavamiento para bloquear el miembro de montante a la estructura de base comprenden el miembro de enclavamiento giratorio, la cabeza del cual está destinada a pasar por un agujero del miembro de montante asociado cuando el miembro de enclavamiento está en una posición desaplicada, pero que se ve impedida de pasar por ese agujero cuando el miembro giratorio es hecho girar hacia una

posición aplicada.

13ª.- Un portador de mercancías según la reivindicación 12ª, en el que el agujero en el que encaja el miembro de enclavamiento giratorio está formado en una placa de bloqueo que se extiende desde el costado del miembro de montante.

14ª.- Un portador de mercancías perfeccionado.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de catorce hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 20. ABR. 1979

P.A.

Fernando de Eizaburu  
Por Poder.

FIG. 1.

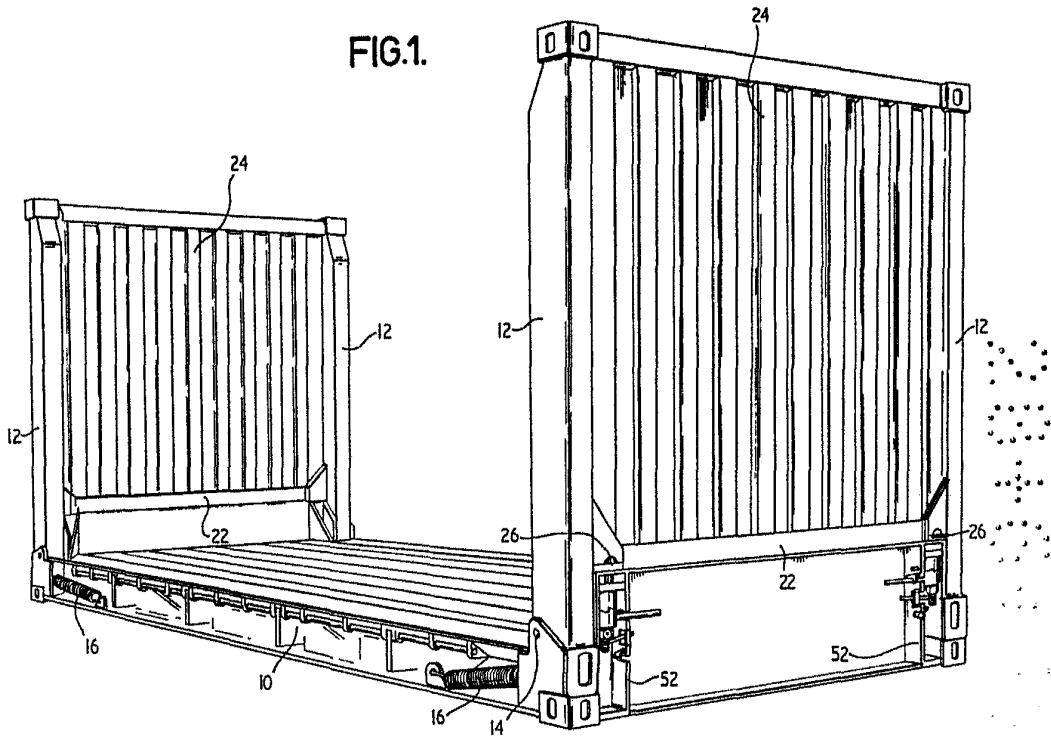
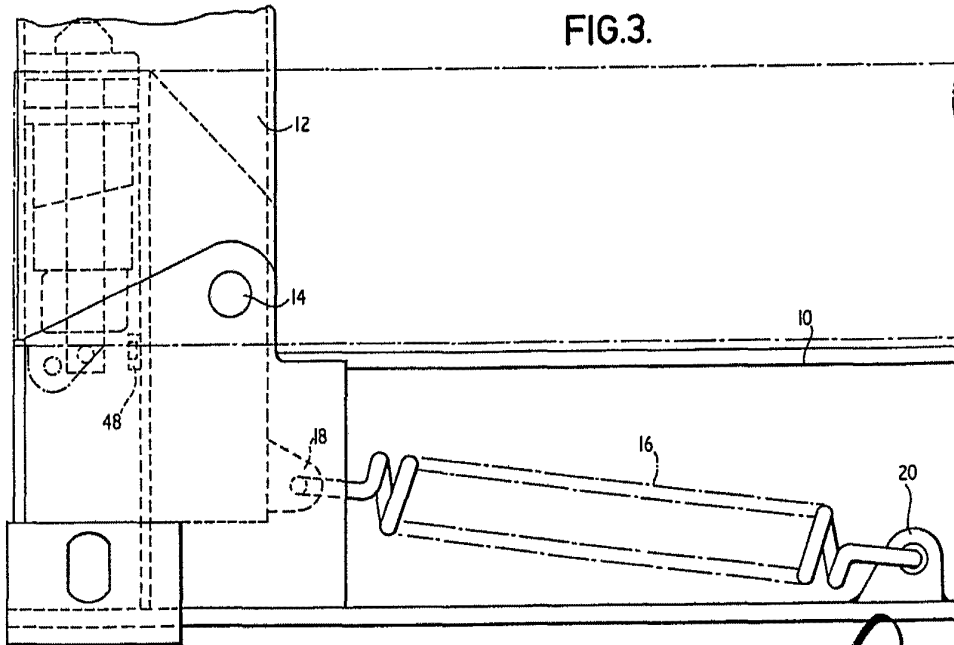
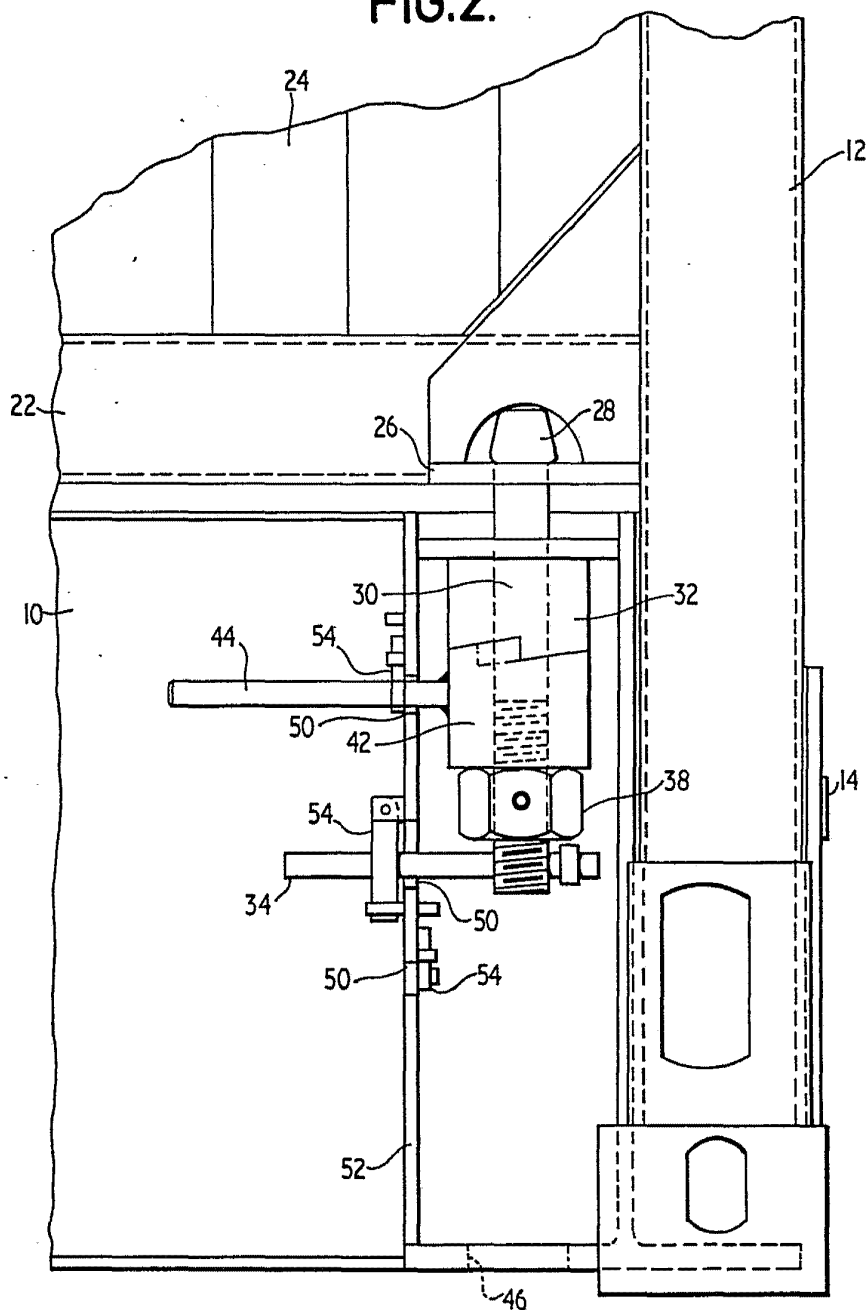


FIG. 3.




Fernando de Elzabete  
Por Poder.

FIG.2.



Fernando d'Elizuru  
Por Poderes



Handwritten signature and text: "Fernand de Raddu" and "Por Boden".

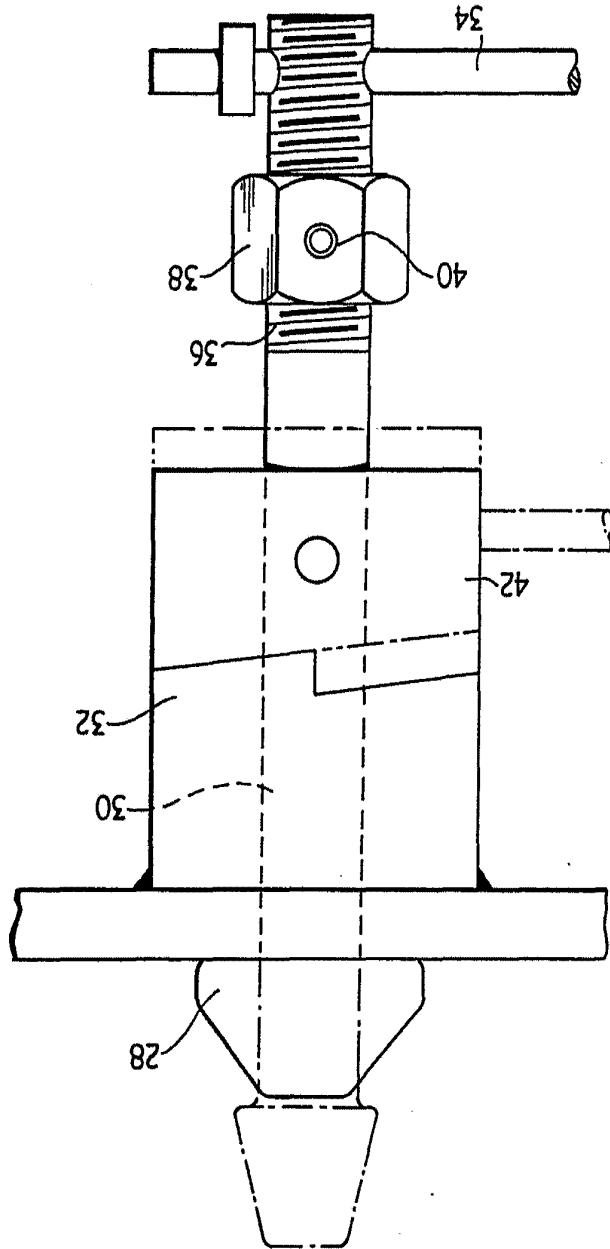


FIG. 4.