



ESPAÑA

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

ES

11
21

NUMERO	459.139
FECHA DE PRESENTACION	25 mayo 1.977

AI

5 OCT. 1978

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 76 16552	32 FECHA 26 mayo 1.976	33 PAIS Francia
--	---------------------------	--------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B66c	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION

DISPOSITIVO DE LEVANTAMIENTO EN FORMA DE GANCHO PARA LA MANIPULACION DE CARGAS.

71 SOLICITANTE (S)

GENERALE DES ENGRAIS S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

47, rue de Villiers - 92527 NEUILLY SUR SEINE (Francia).

72 INVENTOR (ES)

Jean Duperray, de nacionalidad francesa.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU.

1

La presente invención se refiere a un dispositivo de levantamiento auto-soltable en forma de gancho de basculamiento que permite la manipulación de cargas.

5

Los dispositivos conocidos de este tipo se refieren bien a unos ganchos articulados manualmente, que no son auto-soltables y necesitan una intervención manual en el momento de dejar la carga, o bien unos dispositivos donde el retroceso del gancho se realiza por la tensión de muelle.

10

Otros dispositivos, cuya apertura puede ser automática o accionada a distancia, no están concebidos en forma de gancho, sino en forma de pinza. Su utilización se dirige a cargas o embalajes previstos para ser cogidos mediante pinzas, y no para aquellos que están provistos de anillas que son únicamente para gancho.

15

El dispositivo según el invento es un dispositivo en forma de gancho caracterizado por un gancho de basculamiento que pivota verticalmente alrededor de su eje de rotación en el depósito de cargas manipuladas.

20

El basculamiento puede realizarse de dos modos: bien en versión automática bajo el efecto de un contra-peso formando parte integrante del gancho propiamente dicho, o en versión controlada a distancia bajo el impulso de un microgato alojado en el gancho mismo.

25

En este último caso el hecho de fijar el gato en el gancho propiamente dicho permite una transmisión del accionamiento de la apertura no necesitando puntos fijos que soporten poleas relés de accionamiento por cable; en efecto el tubo que contiene el fluido de mando del gato es flexible y puede fijarse en cualquier soporte móvil tales como cadenas o cables.

30

1 Por otro lado la utilización de una presión hidráulica permite evitar todos los inconvenientes practicamente relacionados con la utilización de otras fuentes de energía.

5 El dispositivo de acuerdo con el invento permite en particular evitar los inconvenientes de los ganchos articulados manualmente reduciendo a la mitad del tiempo necesario para el levantamiento y economizando personal.

10 Los ejemplos dados a continuación ilustran de forma no limitativa unos modos de realización del dispositivo de la presente invención. Las formas y dimensiones de las distintas piezas del dispositivo pueden variar según las necesidades sin apartarse de las reivindicaciones del solicitante.

15 - Ejemplo 1: Ejemplo de modo de realización de basculamiento automático de la invención representado en la hoja V, Fig. 8 y 9.

20 La pieza 2 comprende una parte avanzada 17 que hace de contrapeso en el conjunto del gancho 2 en el basculamiento y una uña 18 cuyo papel es mantener vertical la pieza 2 por apoyo sobre la pieza 1. La pieza 1 comprende un lumbrera 19 que permite el movimiento descendente del eje de rotación 3 bajo el efecto de la carga, lo cual libera la uña de retención 18. El movimiento ascendente del eje 3 en las lumbreras 19 se encuentra asegurado por el muelle 8. El basculamiento del gancho, es decir su apertura, se encuentra únicamente asegurado por el contrapeso 17.

25 - Ejemplo 2

30 La plancha IV, Fig. 5 - 6 y 7 ilustra el otro modo de realización del dispositivo de la invención donde el basculamiento es accionado a distancia.

1

Este dispositivo comprende las piezas siguientes:

- en la parte superior: una pieza fija 1, una pieza de protección 9 y el eje de rotación 3.
- en la parte inferior: un gancho 2.

5

Se encuentra además un gato 6 fijado en su punto alto sobre un pivote 15, y en su punto bajo sobre el gancho 2 por mediación de un punto de enganche 16.

10

La utilización de este dispositivo es también sencilla al igual que la del dispositivo de basculamiento automático del ejemplo 1, realizándose el enganche o desenganche con ayuda del gato que puede ser de simple o doble efecto, de aire o de aceite, y es accionado a distancia.

En resumen, la Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

15

REIVINDICACIONES

20

1. Dispositivo de levantamiento en forma de gancho para la manipulación de cargas constituido por un gancho de basculamiento pivotante alrededor de su eje de rotación en el momento del depósito de cargas manipuladas.

25

2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el basculamiento se realiza de forma automática por un contrapeso colocado en voladizo en la parte anterior del dispositivo y por encima del eje de rotación.

30

3. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el basculamiento se encuentra asegurado por un gato alojado directamente en el soporte del gancho.

4. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:

1

DISPOSITIVO DE LEVANTAMIENTO EN FORMA DE GANCHO PARA LA
MANIPULACION DE CARGAS.

5

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva que consta de cinco páginas
mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 25 mayo 1.977

BERNARDO UNGRIA

P.P.



10

15

20

25

30

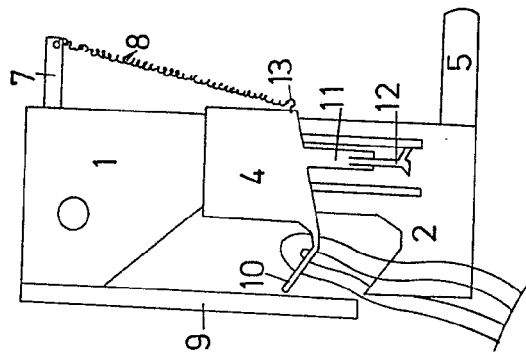


FIG. 1

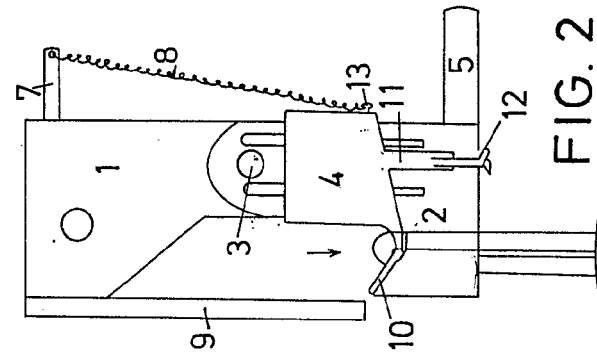


FIG. 2

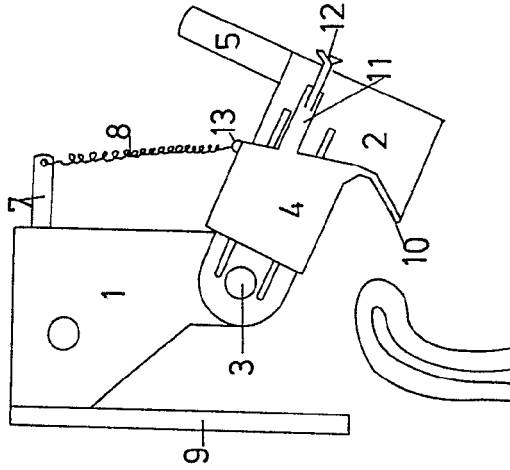


FIG. 3

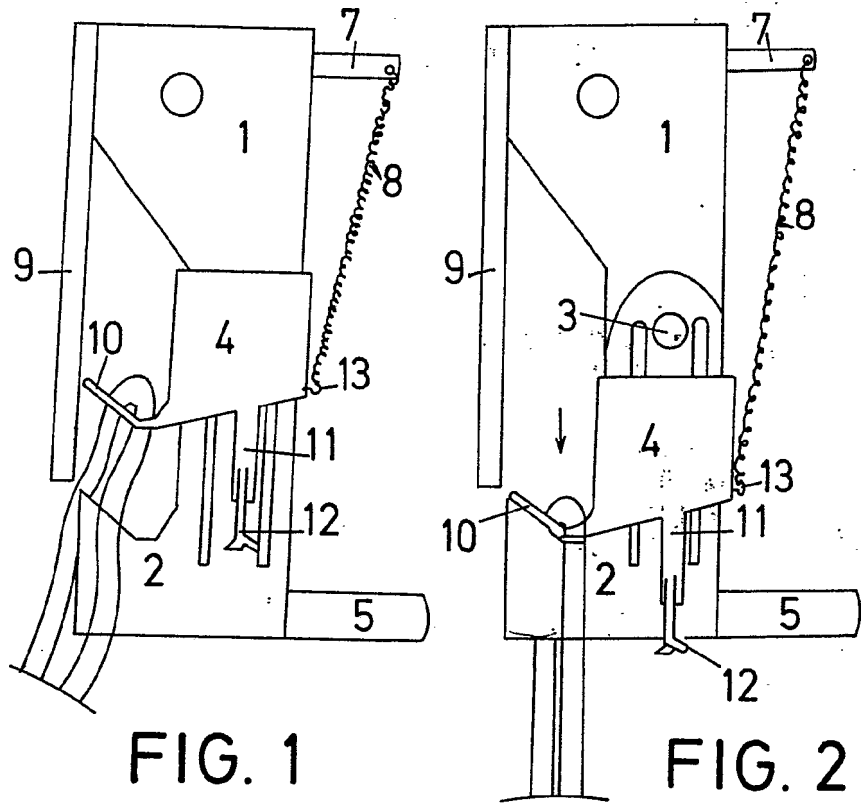


FIG. 1

FIG. 2

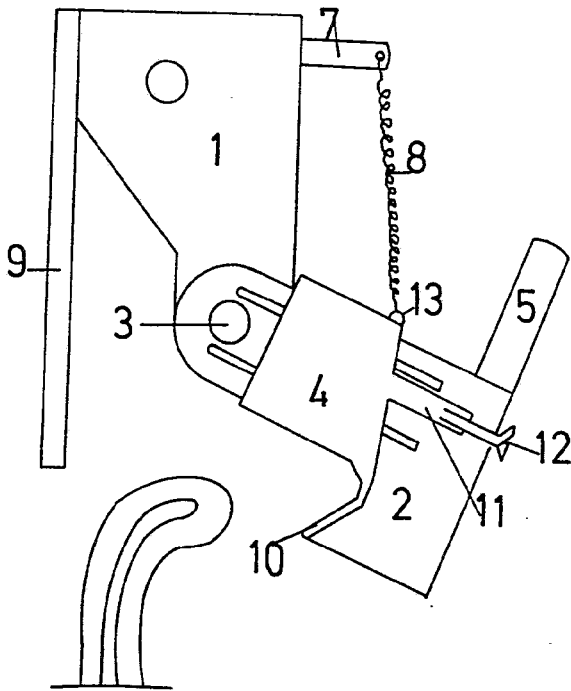


FIG. 3

ESCALA VARIABLE

Madrid, 25 de Mayo de 197

BERNARDO UNGRIA

p. p.

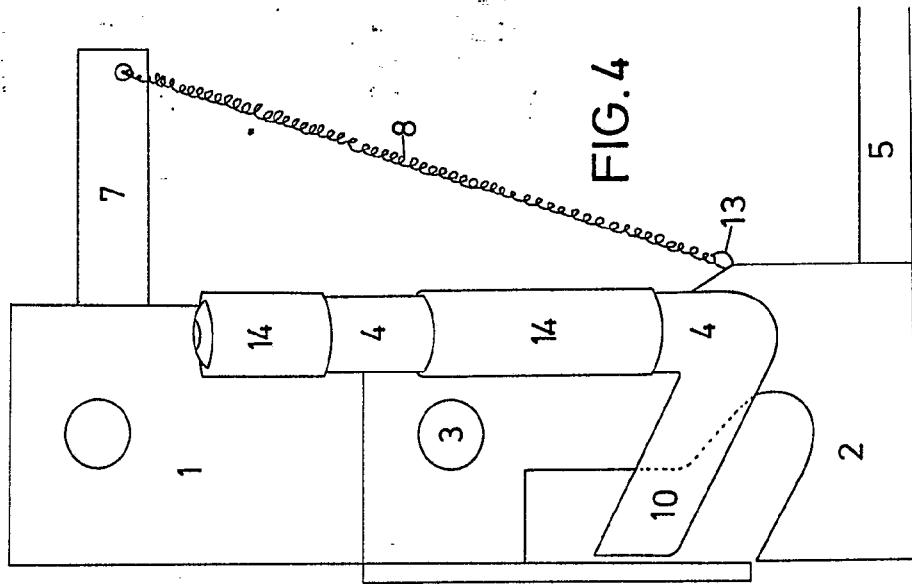


FIG. 4

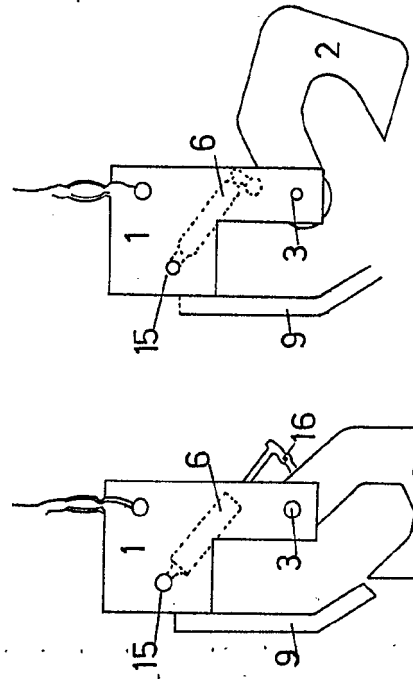


FIG. 5

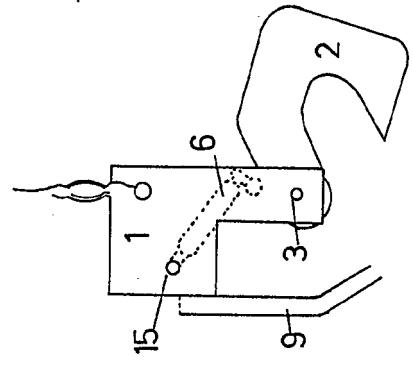


FIG. 6

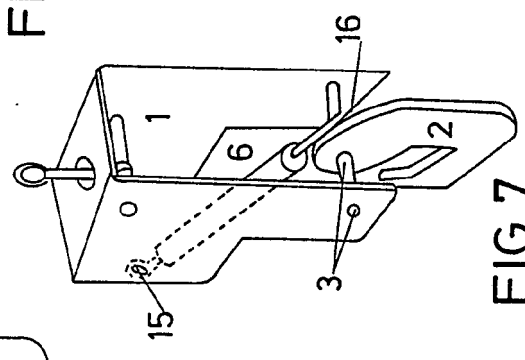


FIG. 7

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 25 de Mayo de 1977
 BERNARDO UNGRITA
 P. P.

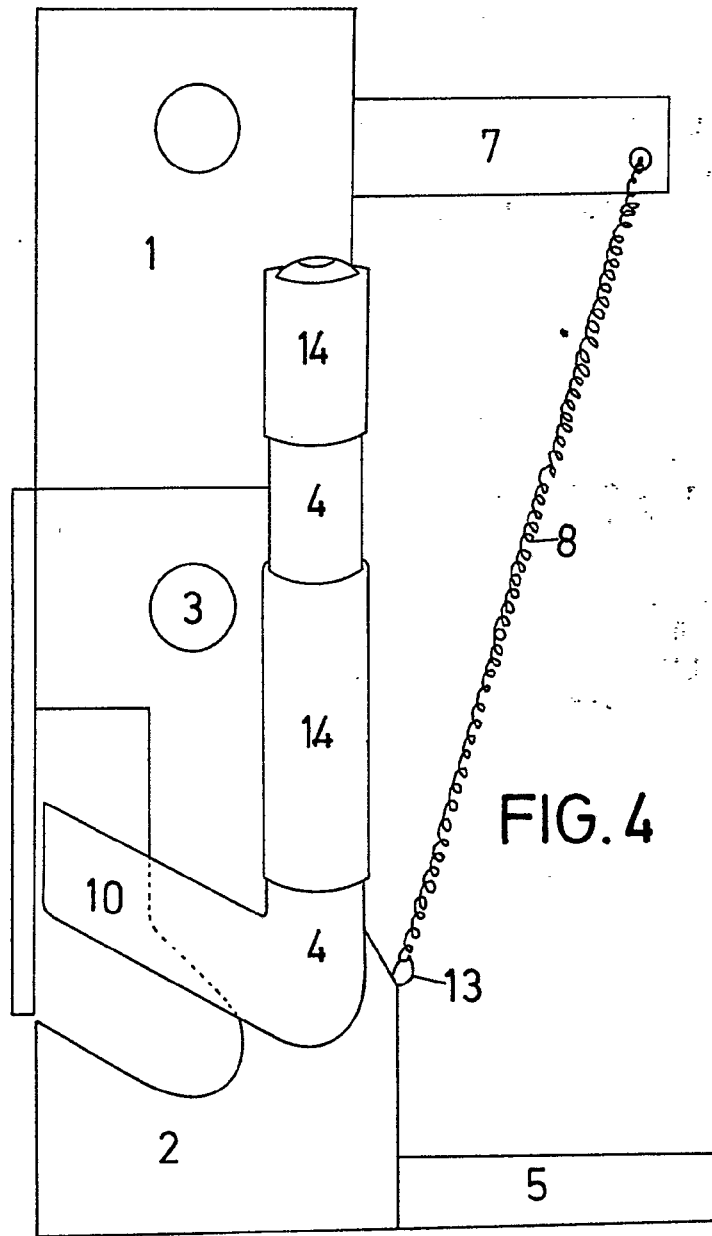


FIG. 4

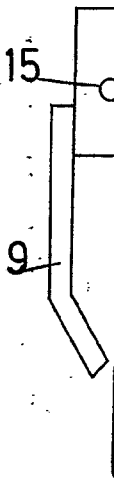


FIG 15

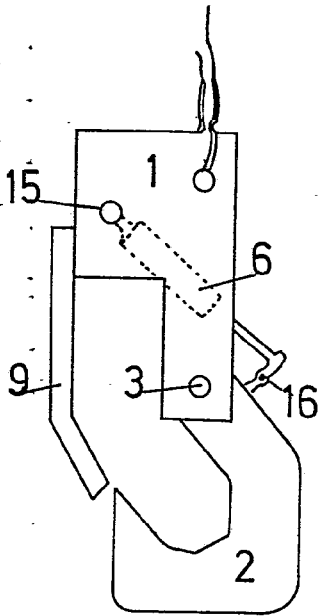


FIG. 5

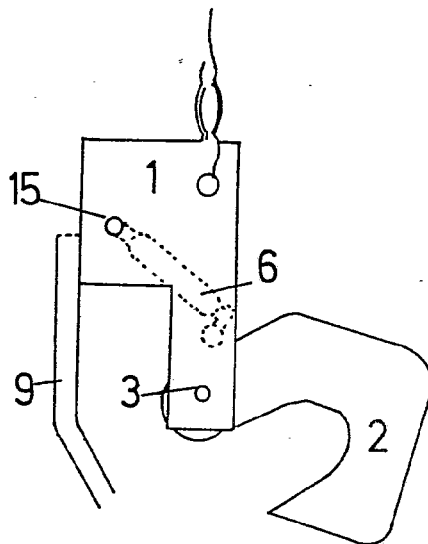


FIG. 6

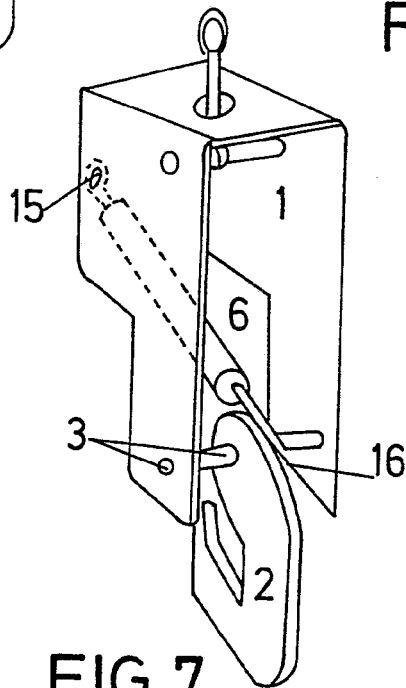


FIG. 7

ESCALA VARIABLE

Madrid, 25 de Mayo de 1977

BERNARDO UNGRIA

P. P.

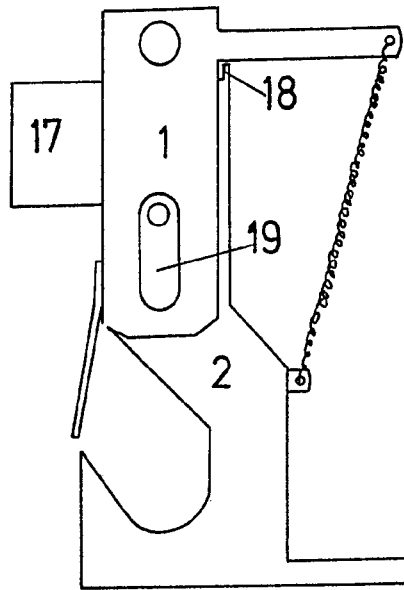


FIG. 8

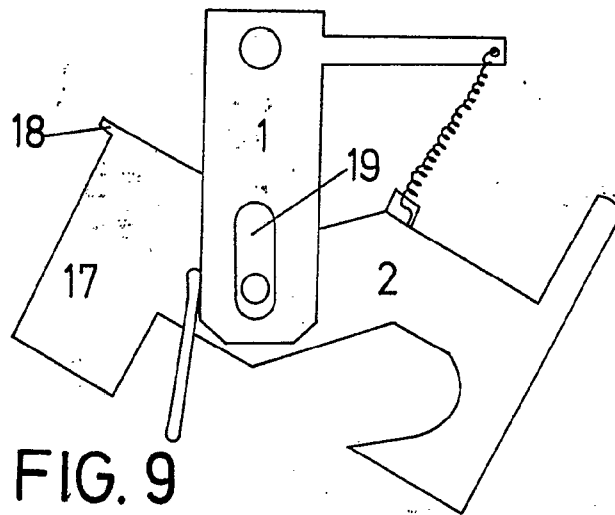


FIG. 9

ESCALA VARIABLE

Madrid, 25 de Mayo de 1977

BERNARDO UNGRIA

p. p.