



P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

286 116

por "DISPOSITIVO PRENSOR PARA LA ELEVACION DE CHAPAS EN PAQUETE", a favor de DON JAVIER M. ONAINDIA GRAVE, de nacionalidad española, domiciliado en "José Antonio, nº 30".- VITORIA (Alava).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo prensor para la elevación de chapas en paquete.

La finalidad de esta invención es perfeccionar los medios de asido para los paquetes de chapas que deban ser izados por gruas o similares para su carga y descarga en transporte o maniobras en el punto de aplicación.

Como es sabido, hasta ahora tales medios dan lugar a una contención lateral e inferior del paquete, quedando en el mismo las chapas simplemente yuxtapuestas por su propio peso y por ello susceptibles de mutuos deslizamientos que pueden provocar esfuerzo cortante sobre los elementos de asido laterales, y resultando además pesada la tarea de formar el paquete con la citada contención.

La presente invención subsana tales inconvenientes con medios eficaces, robustos y rápidos en su preparación.



286116

La característica principal del dispositivo es que su eficacia prensora es directamente proporcional al peso del paquete a elevar.

5. Otra característica es la de poder pluralizar el dispositivo en tantos puntos del contorno del paquete como convenga.

Otra característica es la de poder formar el paquete por superposición de las chapas sucesivamente sobre el conjunto de los dispositivos ya espaciados adecuadamente.

10. Estas y otras características y ventajas de la invención se pondrán de manifiesto en la descripción siguiente, dada con referencia a las figuras de la adjunta lámina doble de dibujos, que ilustra una realización de la misma a título ilustrativo pero no limitativo.

En los dibujos:

15. La fig. 1 muestra en elevación una vista lateral del dispositivo, según la invención.

La fig. 2 es una vista en planta de la fig. 1.

La fig. 3 muestra el dispositivo en elevación frontal, y

20. La fig. 4 es una perspectiva del paquete trincado por cuatro dispositivos similares, según la invención, y espaciados en el contorno del paquete vinculado al mecanismo elevador.

25. Consiste el dispositivo en un soporte 2 formado por dos pletinas paralelas adecuadamente entretoesadas inferiormente por un apéndice plano a escuadra sobre aquellas, enlazando en altura tales pletinas los ejes de oscilación y de conducción de otros elementos del dispositivo. Las precitadas pletinas se curvan superiormente según su plano en orientación hacia la misma región del apéndice inferior saliente. A conveniente altura se encuentra un eje transversal 5 promediado en un brazo 1 oscilante  
30. sobre dicho eje.



283116

Este brazo 1 está asimismo formado por plétina de plano vertical a modo de palanca de primer género, estando dicho plano comprendido entre los de las pletinas del soporte 2, con un trazado en doble inflexión para favorecer la dirección de aplicación de la potencia y de la resistencia, la primera aplicada en el extremo exterior mediante un bulón pasante 6 al que se vincula por los medios habituales el extremo de un cable 7 adecuadamente guiado por polea loca de desvío emplazada sobre eje pasante en el extremo superior del tramo curvado del soporte 2, mientras que la resistencia está constituida por una pieza 3 inferiormente terminada en superficie plana guarnecida de una arandela de material elástico, tal como goma, caucho o similar. Esta pieza 3 pende libremente de un eje transversal 8 de suerte que su dirección de aplicación es siempre con su plano 10 sensiblemente horizontal. Este extremo del brazo 1 queda situado entre el referido extremo superior curvado del soporte 2 y el expresado apéndice plano horizontal de remate inferior de este soporte. En posición de reposo hay una ligera preponderancia de peso en el tramo del brazo 1 correspondiente a la potencia. El cable 7 de cada dispositivo es el que vincula al mismo a los medios elevadores de la grua o similar de maniobra.

El funcionamiento se comprende fácilmente; formado el paquete 2 de chapas sobre los dispositivos espaciados, según se indica en la fig. 4 (que son cuatro dispositivos en este ejemplo), y vinculados sus respectivos cables 7 al travesaño 7 vinculado al gancho de la grua o similar, al tensarse dichos cables obligan a oscilar al brazo 1 aplicandose así la guarnecida superficie plana 10 contra la zona correspondiente de la chapa superior del paquete, y como el esfuerzo tractor del cable será tanto mayor cuanto más pese el paquete, resultará el paquete asido



286116

15

con una presión vertical proporcional a su peso y con contención lateral e inferior por el soporte respectivo 2 y su apéndice inferior.

5. Dentro de la esencialidad del invento son aportables variantes de detalle asimismo objeto de la protección que se recaba. Podrá pues ser el dispositivo del tamaño que convenga, emplearse en el número adecuado a la clase y trazado de contorno de chapa, siempre con el número de chapas en paquete que permita la potente aplicación prensora de la superficie guarnecida 10 sobre la chapa superior del paquete, es decir; con total coincidencia de planos en contacto, y en fin, emplear para los elementos del dispositivo los materiales más apropiados a su peculiar cometido.

N O T A

15. Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

20. 1.- Dispositivo prensor para la elevación de chapas en paquete, c a r a c t e r i z a d o porque cada dispositivo aplicado en zona de contorno del paquete realiza el aprisionamiento principal en dirección vertical actuando a modo de un pinzador que, abarcando la totalidad del grueso del paquete, desarrolla un esfuerzo prensor directamente proporcional al peso del paquete.

25. 2.- Dispositivo, según la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d o porque cada dispositivo consta de un soporte de plano vertical, inferiormente rematado por apéndice en pla-

286116 15



horizontal mientras que su tramo superior se curva hacia la misma región de saliente de dicho apéndice, llevando el referido soporte, a adecuada altura, un brazo libremente oscilante en plano vertical, a modo de palanca de primer género, que

5. en el extremo opuesto al de la región de curvatura del soporte lleva vinculado el extremo de un cable que, guiado por polea loca montada en el extremo curvado de dicho soporte, vincula su otro extremo a los medios de maniobra de la grua o similar, y el otro extremo del expresado brazo, comprendido sensiblemente en la vertical del promedio del saliente del apéndice inferior del soporte, lleva pendiendo libremente una pieza rematada inferiormente en amplio plano, de preferencia guardado con arandela de un material elástico.
- 10.

3.- Dispositivo prensor para la elevación de chapas en paquete.

15.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina doble de dibujos.

Madrid, a 15 de Marzo de 1963,

JAVIER M. ONAINDIA GRAVE,

P. a.

JAIWE ISEFN MIRALLES  
P. F.

7-24747-11-010001

Thin wire

FIG. 1

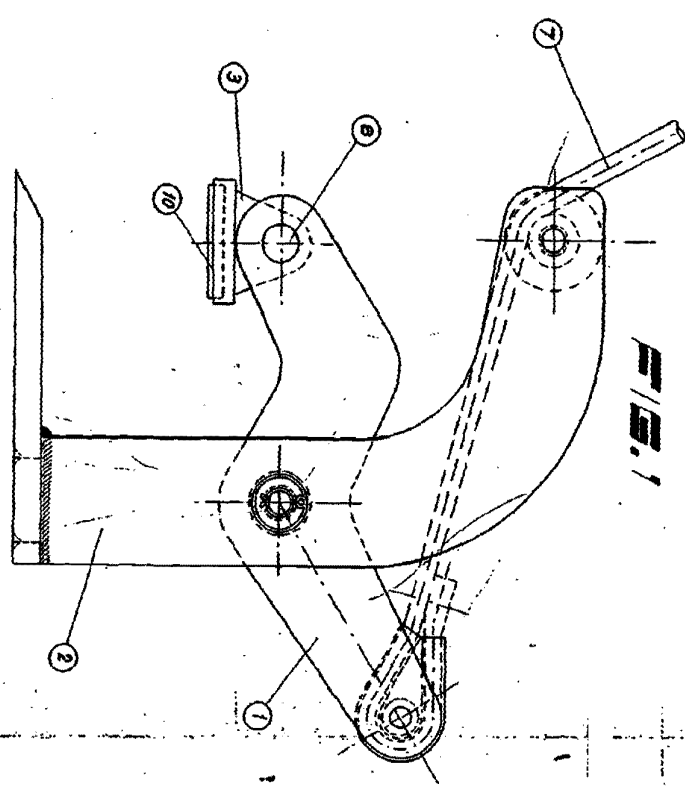


FIG. 2

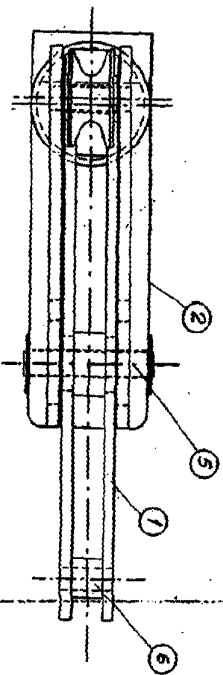


FIG. 3

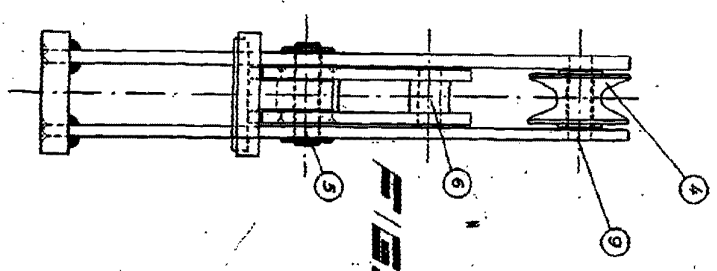
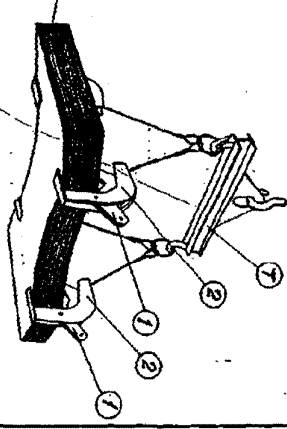


FIG. 4



286116

March 15 1963

JAMES NEWM BRILLIUS

*[Handwritten signature]*

7-24747-11-010001

