



ESPAÑA

19	ES	11	225833	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			21 ENE. 1977		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B65D

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO BASCULANTE DESTINADO A MANTENER ELEVADO EL NIVEL DE LAS PIEZAS EN EL INTERIOR DE UN RECIPIENTE"	

71	SOLICITANTE (S)
D. ROBERTO CADARSO BASTERRICA	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Villarías, 10.-BILBAO	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. JOSE RAMON TRIGO PEREZ	

1                   La presente Memoria descriptiva tiene como  
finalidad la declaración del objeto sobre el cual se  
solicita el Privilegio de explotación industrial y -  
comercial exclusiva en el territorio nacional, de un  
5                   Modelo de Utilidad, de acuerdo con las normas que -  
sobre el particular contiene el vigente Estatuto so-  
bre Propiedad Industrial. Este Modelo de Utilidad -  
bajo título "DISPOSITIVO BASCULANTE DESTINADO A MAN-  
TENER ELEVADO EL NIVEL DE LAS PIEZAS EN EL INTERIOR  
10                   DE UN RECIPIENTE" viene a perfeccionar las técnicas  
conocidas, plasmándolo en soluciones que aventajan las  
convencionales, tal y como enumeraremos a lo largo -  
de esta Memoria.

15                   El presente trabajo se refiere a la descrip-  
ción constructiva y funcional de un dispositivo des-  
tinado a la mejora de las condiciones de trabajo en  
operaciones industriales, tales como montaje, mecani-  
zado en forjas y fundiciones, controles de calidad, -  
etc.

20                   En estos tipos de trabajo, el operario ha de  
tomar del interior de un recipiente en sucesivas oca-  
siones una pieza, para proceder a efectuar sobre -  
ella cualquiera de las operaciones antedichas.

25                   Al cabo de un cierto tiempo de trabajo el -  
nivel de las piezas habrá descendido y cada vez que  
el operario tenga que volver a tomar una pieza habrá  
de forzar más su postura.

30                   Este problema que en principio podría pare-  
cer trivial, cobra su importancia en operaciones rá-  
pidas y monotonas, como tareas de control, montaje,

1 etc., ya mencionados.

5 El dispositivo aqui descrito consiste fundamentalmente de una plataforma provista de una estructura compuesta de dos horquillas que basculan alrededor de un eje merced a un sencillo gato hidráulico.

10 El cajón contenedor de las piezas se deposita sobre las horquillas, y cuando el nivel de las piezas desciende tras un cierto tiempo de trabajo, se acciona un pedal que hace girar un cierto ángulo las horquillas con el cajón contenedor de piezas con lo que se eleva el nivel de las mismas situandolas nuevamente al fácil alcance del operario.

15 Para una mejor comprensión de las características constructivas de nuestro objeto de invención, nos acompañamos de las siguientes figuras:

Fig. 1ª.-Vista alzado del dispositivo (desprovisto del cajón contenedor de piezas).

Fig. 2ª.-Detalle en perspectiva del anclaje del gato hidráulico al bastidor fijo.

20 Fig. 3ª.-Detalle en perspectiva de la unión del gato hidráulico con el bastidor móvil.

Observando la fig. 1ª comprobamos la existencia en el dispositivo de dos partes claramente diferenciadas:

25 Un bastidor base fijo (1), y un bastidor móvil (2) que es el que va a sustentar a la caja contenedora de piezas.

30 El bastidor fijo (1) está constituido por cuatro perfiles en "U" soldados formando una base rectangular, a la que se ha provisto de dos patas poste-

1 riores (1a), y dos anteriores (1b) que sobresalen por encima del plano de la base.

5 Por la parte de los pilares (1b) situada por encima de la base, se han unido transversalmente por una fuerte viga de sección cuadrada (3), la cual la - apreciamos en detalle en la fig. 2ª.

10 A esta viga (3) y en su parte central se encuentran soldadas dos fuertes aletas (3a) iguales y - paralelas, en las que se apoya el cuerpo del gato hidráulico (4) merced a dos moyús (4a) transversales - que emergen del mismo.

Se comprueba pues, que el cuerpo del gato -- (4) no es solidario con el conjunto base (1), ya que puede girar en un plano perpendicular a (3).

15 En la parte alta de (1b) es donde se va a - ubicar el pivotamiento (5), entre la estructura fija (1), y la estructura móvil (2).

20 La estructura móvil (2) está constituida por dos horquillas iguales y paralelas con forma general de "L", estando el brazo mas corto de la "L" situado verticalmente cuando todo el conjunto (2) está en posición horizontal.

25 Ambas horquillas se encuentran unidas por -- medio de un perfil en "U" (6), soldada a ambas, asi - como por una viga de sección cuadrada (7).

30 La viga (7) está provista de dos orejetas - (7a) que mantienen entre las orificaciones que poseen cada una, un bulón (8) que es donde va a conectar articuladamente el émbolo (9) del gato hidráulico (4).

Quando al dispositivo no se le ha dado ningú

1 na elevación, es decir cuando el bastidor móvil (2) -  
está en situación horizontal, la viga (7), y con ella  
todo el bastidor móvil (2) descansa sobre dos sopor--  
tes (1c) que se encuentran soldados a los largueros -  
5 de mayor longitud del bastidor fijo (1).

Sobre los dos soportes (1c) igualmente se apo  
ya el mecanismo que va a accionar el bombín del gato -  
hidráulico, presentando dos piezas de salida (10) (una  
a cada lado), emplazándose en una cualquiera de ellas  
10 el pedal (11), pedal que cuando se transporta el conjun  
to, o este se encuentra fuera de uso, se asegura en -  
las dos grapas (12) ubicadas en un larguero del basti-  
dor fijo (1).

15 Como ya se ha indicado el cajón contenedor de  
piezas se coloca sobre las horquillas (2).

Como (2) se va inclinando a medida que lo re-  
querimos con nuestra actuación sobre el pedal (11) se  
comprende la necesidad de la disposición en "L" de di-  
chas horquillas, estando el brazo corto de las mismas  
20 destinado a hacer tope, e impedir que el cajón conte-  
nedor se desplace y caiga de su asiento.

Una vez descrito el objeto de invención en -  
sus características constructivas pasaremos a reseñar  
su forma de utilización:

25 El dispositivo se lleva hasta el puesto de -  
trabajo por medio de una carretilla de horquilla o --  
por otro sistema de transporte de taller.

A continuación el pedal (11) lo instalamos en  
30 (10) (uno cualquiera de los dos lados, según comodidad)  
y a continuación se deposita una caja contenedora de

1 piezas sobre las horquillas (2).

5 Comenzada la utilización de estas piezas al  
cabo de un cierto tiempo será preciso hacer subir -  
su nivel para evitar que el operario tenga que agachar  
se. Esto se obtiene accionando el pedal (11), actua  
ción que dado el sistema hidráulico que comporta, se  
verifica sin ningún esfuerzo.

10 Las interesantes ventajas que conlleva la uti  
lización del presente dispositivo se pueden centrar -  
en una importante mejora y adecuación del puesto de -  
trabajo, que lo que esto comporta en dos vertientes:

15 Por un lado desde el punto de vista de higie  
ne y seguridad del operario, que al eliminársele la  
necesidad de movimientos fatigosos prolongados se dis  
minuirá la incidencia de lumbagos, ciáticas, etc, y -  
por otra parte una indudable mejora en la productivi  
dad general.

20 Conviene resaltar, una vez descritas la natu  
raleza y ventajas de este invento, el carácter no li  
mitativo del mismo, por cuanto los cambios en la for  
ma, materia o dimensiones de sus partes constitutivas,  
no alterarán en modo alguno su esencialidad, en tanto  
no supongan una sustancial variación en el conjunto.

25 Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los  
Convenios Internacionales sobre propiedad industrial,  
hace constar su derecho a la extensión de esta soli  
citud a los países extranjeros, reivindicando la prio  
ridad de la misma.

30 N O T A

Los puntos de invención, nuevos en España, -

1

que se presentan para que sean objeto de Modelo de -  
Utilidad, deberán recaer sobre "DISPOSITIVO BASCULAN  
TE DESTINADO A MANTENER ELEVADO EL NIVEL DE LAS PIE-  
ZAS EN EL INTERIOR DE UN RECIPIENTE" de acuerdo con -  
5 las siguientes:

10

15

20

25

30

R E I V I N D I C A C I O N E S

1  
5  
10  
15

1ª.-"DISPOSITIVO BASCULANTE DESTINADO A MANTENER ELEVADO EL NIVEL DE LAS PIEZAS EN EL INTERIOR DE UN RECIPIENTE" caracterizado por estar constituido por un bastidor base rentangular provisto de patas, de las cuales, las dos anteriores de prolongan por encima de dicha base conformando unas columnas en cuyo extremo superior pivota el bastidor móvil o basculante, constituido por dos horquillas en "L" iguales y paralelas conectadas por vigas transversales, estando provista una de ellas, la que cuando el bastidor móvil permanece horizontal descansa en dos soportes que emergen de la base, de unas orejetas que sustentan un bulón en el que conecta mediante rótula el émbolo de un gato hidráulico, gato cuyo cuerpo principal se sustenta mediante dos moyús transversales del mismo en dos aletas soldadas a una viga transversal a las columnas que conforman las dos patas anteriores.

20  
25

2ª.-"DISPOSITIVO BASCULANTE DESTINADO A MANTENER ELEVADO EL NIVEL DE LAS PIEZAS EN EL INTERIOR DE UN RECIPIENTE", caracterizado porque el mando del conjunto hidráulico del mismo se realiza mediante un pedal que puede colocarse en una cualquiera de las dos piezas destinadas a tal efecto y situadas a uno y otro lado del dispositivo, pedal que puede asimismo fijarse cuando el sistema está fuera de uso en dos grapas que a tal efecto comporta el bastidor base.

30

3ª.-"DISPOSITIVO BASCULANTE DESTINADO A MANTENER ELEVADO EL NIVEL DE LAS PIEZAS EN EL INTERIOR DE UN RECIPIENTE".

1

Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de los dibujos correspondientes.

5

Madrid,

21 ENE. 1977

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, positioned below the date.

10

15

20

25

30

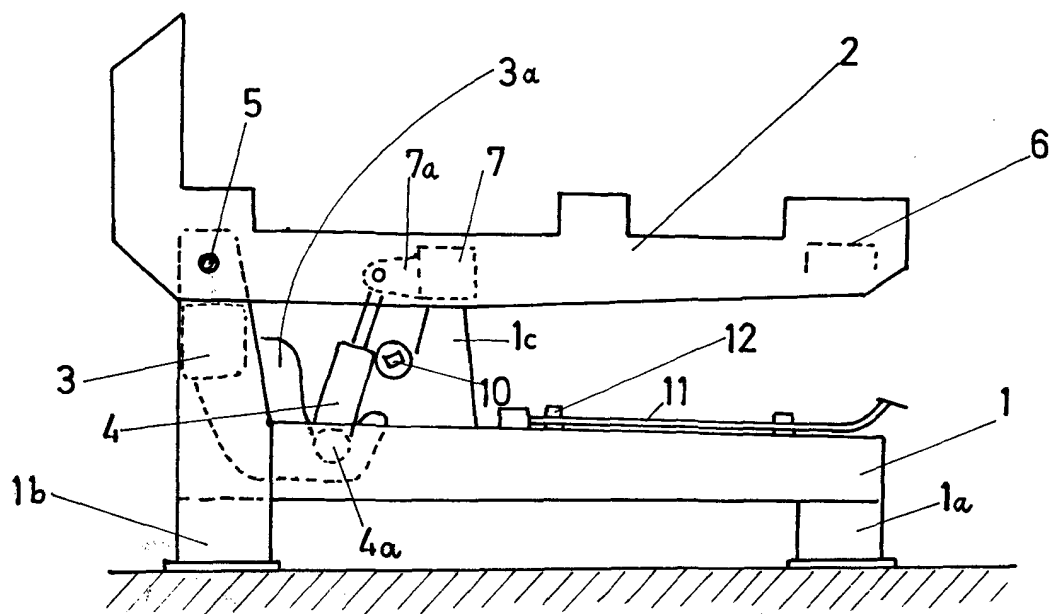


FIG: 1

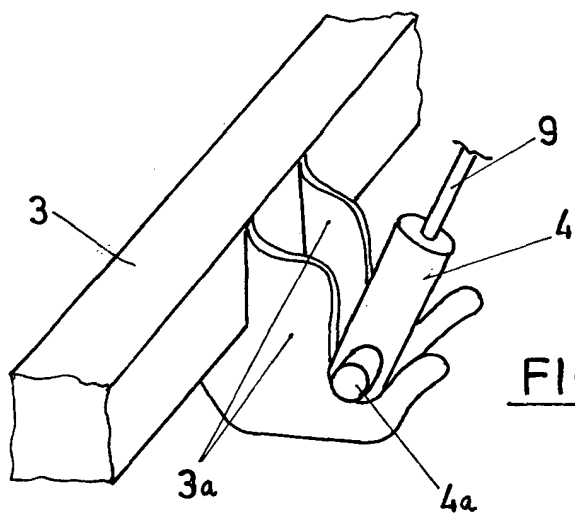


FIG: 2

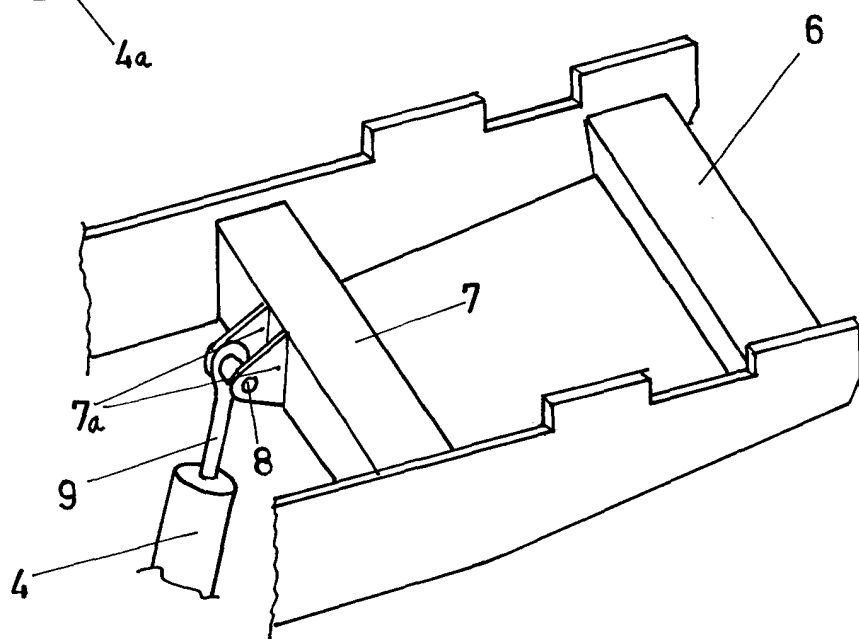


FIG: 3