



ESPAÑA

ES

11

21

32

NUMERO

257737

Y

FECHA DE PRESENTACION

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1981

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

B65B1310~

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"MAQUINA PARA ENFARDAR PALLETES PROGRAMABLE CON REGULACION CONSTANTE DE LA TENSION DEL ENVOLVENTE".-

71 SOLICITANTE (ES)

SOLEAL, S.A

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda de Villaviciosa, 3 y 5 ALCORCON (MADRID)

72 INVENTOR (ES)

SOLEAL, S.A

73 TITULAR (ES)

el mismo

74 REPRESENTANTE

Juan de Rafael Minguell

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Al generalizarse la práctica de agrupar objetos o cosas sobre palletes para su transporte y manejo aparece el problema de proteger estos apilamientos tanto para que no se disgreguen como de los agentes atmosféricos. Dado que los apilamientos pueden ser relativamente altos o grandes o pesados esta operación resulta dificultosa y lenta y posiblemente imperfecta.

10

Con el modelo de utilidad de máquina para enfardar palletes que presentamos se resuelven eficaz y económica y fiablemente estos problemas gracias a la práctica disposición de sus elementos que vamos a describir por referencia a las figuras unidas, sin escala alguna, por lo que variaciones en la forma o dimensiones relativas no alteran la esencialidad de esta invención, correspondiente a una realización escogida entre las innumerables posibles. Esta esencialidad, novedad y utilidad las recogeremos en las notas reivindicativas finales para su debida protección con arreglo a la legislación actualmente en vigor sobre Propiedad Industrial.

15

20

25

El conjunto de la máquina enfardadora está constituido por una plataforma giratoria en la que se deposita

el pallette y por el dispositivo móvil suministrador del
envolvente preferiblemente plástico malla y estirable.

5 El enfardado se efectúa depositando sobre la pila
una lámina de plástico y se toma el extremo de la banda
de plástico del carro suministrador que lleva contra el
pallette mientras va girando la plataforma y una vez suje-
ta continúa girando la plataforma al mismo tiempo que
10 el carro efectúa un recorrido vertical, por lo que en
toda la altura del apilamiento queda envuelto y sujeto
la lámina superior pudiendo dar más de un recorrido ver-
tical con lo que queda reforzada la envoltura.

15 Este modelo de máquina enfardadora reúne una serie
de ventajas y detalles que vamos a citar mostrando su
novedad no practicada ni conocida anteriormente. Entre
ellas el que está dotada de un arranque suave y progresi-
vo de la acción envolvente lo que permite envolver apila-
mientos inestables o de piezas delicadas y también utili-
20 zar envolventes de bajo punto de tensión, incorpora una
regulación electrónica del freno electromagnético para
compensar las variaciones de diámetro de las bobinas de
los envolventes lo que da lugar a que el par sea constan-
te evitando roturas o un enfardado desigual, la altura
25 del apilamiento depositado con su pallette en la platafor-

ma es controlada automáticamente por un sensor óptico o de infrarrojos que envía las señales a una unidad de mando centralizado incorporada a la misma máquina, el grupo de los motores de accionamiento de la plataforma y del carro vertical se montan sobre una misma base de una columna abatible articulando sobre bisagras para facilitar el transporte o desplazamiento del conjunto, la rampa de acceso a la plataforma es ubicable en cualquier posición alrededor de la misma y puede disponerse más de una, por ejemplo para que por un lado se depositen los palletes a enfardar y por otro lado se recojan ya enfardados, la plataforma es de muy poca altura y muy robusta con una estructura autoportante que admite pesos de hasta doce toneladas y no requiere obras de instalación pudiéndose situar en cualquier sitio plano, la columna portante del carro móvil está dimensionada para poder enfardar apilamientos de hasta dos metros y cuarto, el enfardado es completo pues abarca también la tarima (pallet) ligando el propio apilamiento a su base facilitando su transporte sin dificultar la tarea de las carretillas elevadoras de uñas, en la unidad de mando se programan el número de vueltas que la envolvente deba tener a determinadas alturas permitiendo el específico refuerzo de la parte baja y de la parte alta del pallet apilado.

Así en la figura 1 vemos una vista lateral de conjunto en la que -1- es el motor variador del carro portabobinas, -2- el husillo del movimiento vertical del carro -3- el cuadro de mandos centralizado -4- las guías del carro portabobinas, -5- el freno electromagnético de la bobina. -6- el portabobinas con mandril extensible para permitir el alojamiento de bobinas de diferentes anchos de banda, -7- representa una bobina de envolverte, -8- el motor-reductor para accionar el movimiento de giro de la plataforma giratoria apta para grandes pesos -9- -10- es la rampa desplazable de acceso a la plataforma. En la figura 2 representamos una vista superior del conjunto que se explica por sí sola, -11- es la columna abatible y -12- el sensor de altura de los apilamientos a enfardar en cada caso).

Descritas las ventajas, novedades y utilidad de este modelo de máquina para enfardar palletes recogemos sus esencialidades protegibles en las siguientes notas reivindicativas.

REIVINDICACIONES

5 1.- Máquina enfardadora de palletes programable con regulación constante de la tensión del envolvente, caracterizada porque el grupo de motores que accionan los diversos elementos móviles se sitúan en la base única de una columna abatible articulada por bisagras.

10 2.- Máquina enfardadora de palletes caracterizada según reivindicación anterior porque en la columna vertical se dispone una guía y un husillo sinfín que manda el movimiento vertical de una carro portabobinas dotado de mandril de longitud variable.

15 3.- Máquina enfardadora de palletes caracterizada según reivindicaciones 1 y 2 porque el carro portabobinas está dotado de un freno electromagnético controlado electrónicamente que interviene el movimiento giratorio de la bobina proporcionando una regulación constante de la
20 tensión del envolvente y de un sensor óptico o de infrarrojos que detecta automáticamente la altura del apilamiento a enfardar.

25 4.- Máquina enfardadora de palletes caracterizada según reivindicaciones 1 a 3 porque en la columna vertical

se dispone un cuadro de mando centralizado en el que una unidad electrónica permite programar los movimientos diversos e interpretar las señales del sensor en cada caso.

5

5.- Máquina enfardadora de palletes caracterizada según reivindicaciones 1 a 4 porque se dispone una plataforma circular giratoria a corta distancia de la columna y actuada por uno de los motores mediante una correa guiada por un grupo de roldanos accesibles por estar situados entre la columna y la propia plataforma giratoria.

10

6.- Máquina enfardadora de palletes caracterizada según reivindicaciones 1 a 5 porque la plataforma tiene una baja y robusta estructura autoportante para su ubicación sin obras complementarias sobre cualquier superficie plana.

15

7.- Máquina enfardadora de palletes caracterizada según reivindicaciones 1 a 6 porque se dispone una o más rampas de acceso a la plataforma ubicables en cualquier posición alrededor de la misma.

20

8.- Máquina enfardadora de palletes programable con

25

regulación constante de la tensión del envoltente.

[Handwritten signature]

5

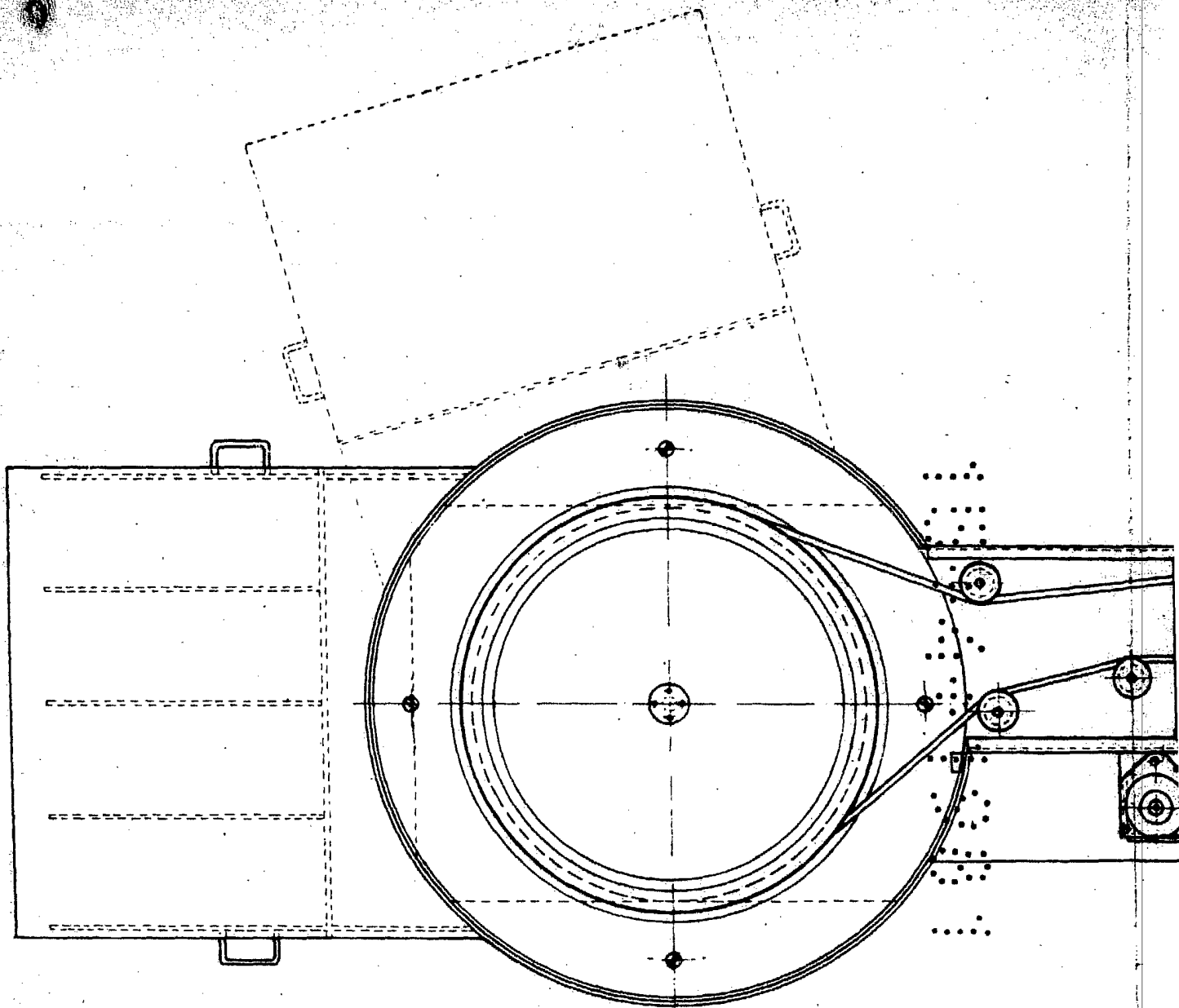
10

15

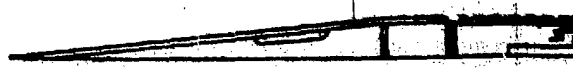
20

25

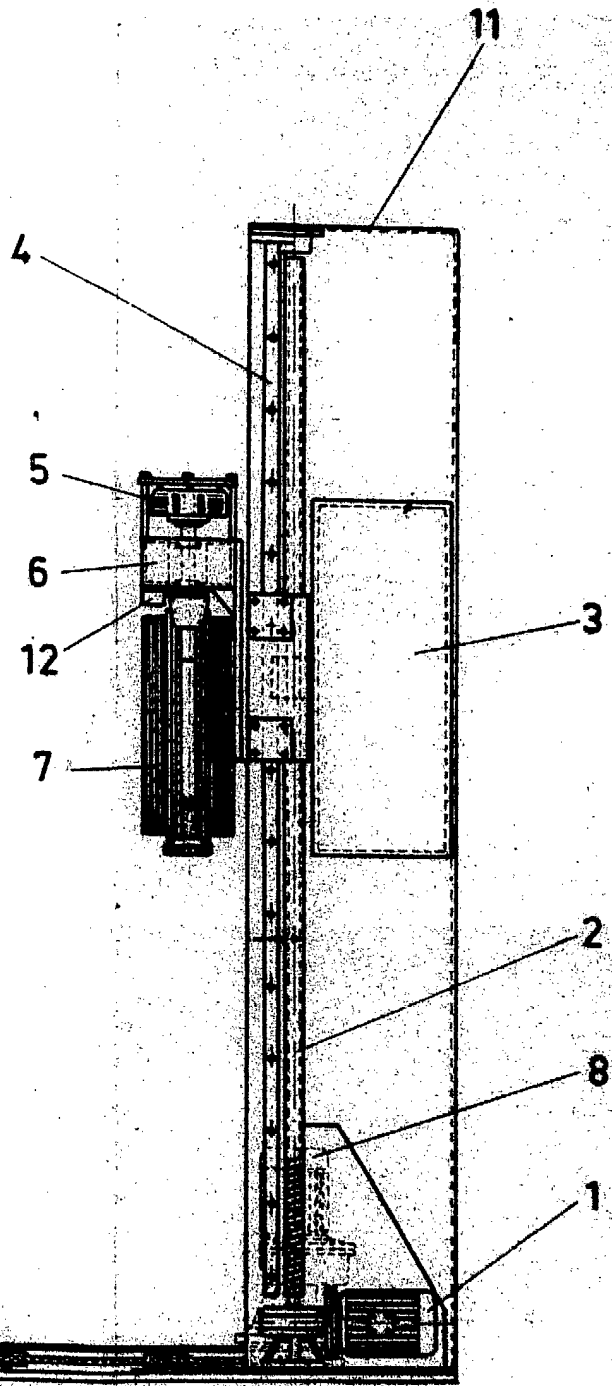
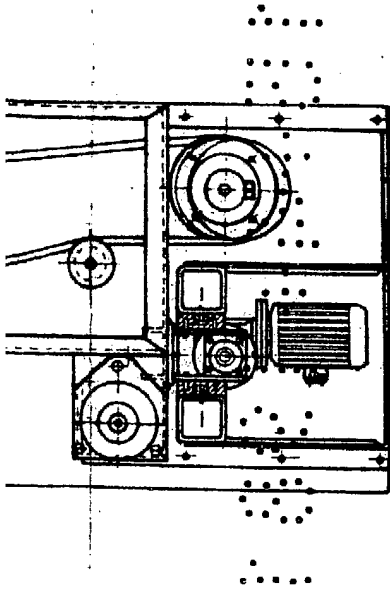




10



ESCALA VARIABLE



A handwritten signature or scribble in the bottom right corner of the page.