

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	236.865	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		26 JUN. 1978	

236.865

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
------------------------	--------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION
"PALET SIMPLIFICADO"

71 SOLICITANTE (S)
D. Rafael de BATARRITA y URQUIZA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Begoñalde, 5-5º - BILBAO (7)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. José Ramón TRIGO PEREZ

=AMP=

1 La presente Memoria descriptiva tiene como fi
nalidad la declaración del objeto sobre el cual se soli
cita el Privilegio de explotación industrial y comer--
cial exclusiva en el territorio nacional, de un Modelo
5 de Utilidad, de acuerdo con las normas que sobre el par
ticular contiene el vigente Estatuto sobre Propiedad In
dustrial. Este Modelo de Utilidad bajo título "PALET --
SIMPLIFICADO" viene a perfeccionar las técnicas conoci
das, plasmándolo en soluciones que aventajan las conven
10 cionales, tal y como enumeraremos a lo largo de esta Me
moria.

 El uso, cada día más extendido, de carreti- -
llas elevadoras, para el transporte de material dentro
de cualquier taller o fábrica en general, lleva consigo
15 tener que disponer continuamente, plataformas de apoyo
intermedias, en las cuales se apoya el propio material,
tanto en el almacén, como en los vehículos de transpor
te. Esto conlleva ventajas sobradamente conocidas, ya
por la rapidez de acceso de las propias carretillas ele
20 vadoras, ya por las mejores condiciones de almacenamien
to, al procurarse que el material quede a cierta distan
cia del suelo evitándose la humedad y otros motivos de
desperfectos finales.

 En definitiva, el hecho es, que estas plata--
formas son de uso continuo y gran parte de ellas no son
recuperables, bien porque se entregan con el material -
vendido, bien porque hacen su papel en el almacén, por
lo que la necesidad de uso de estas plataformas o --
"palets" es continua.

30 En este sentido se conocen en el mercado, --

1 palets realizados en madera e incluso plástico, por lo
que el gasto que esto supone, amén del peso muerto que
conlleven, producen un problema digno a tener en cuenta.

5 El objeto del presente Modelo de Utilidad, -
estriba en haberse concebido un palet, para los usos -
mencionados anteriormente fabricado con poliestireno -
expandido y realizado en dos mitades convenientemente
encoladas y dotadas de casi total simetría especular.

10 Las ventajas que aporta no pueden ser más fa
vorables, habida cuenta que se estima un peso medio de
2 Kgrs. por palet, frente al peso de plataformas de ma
dera o plástico que oscila entre 10 y 20 Kgrs. Este -
peso por otra parte se mantiene constante ya que el
15 propio material no absorbe humedad. Estos palets son
manejables por una sola persona y además no tienen cla
vos, ni astillas, ni crean hongos, lo cual, hace que -
las ventajas que aporta sean realmente apreciables y -
de lógica consecuencia a partir de sus propiedades.

20 Por otra parte, el peso por cm.² que son ca
paces de soportar, es sensiblemente igual que con mate
riales diferentes como madera o plástico, debido a que
el esfuerzo es solamente a compresión y en ningún caso
lo es ni a flexión ni mucho menos a tracción.

25 Para mayor comprensión de lo comentado hasta
aquí, se acompaña a la presente Memoria, una hoja de -
planos a título de orientación y con caracter no limi
tativo, en los que se observa la forma y particularida
des del Modelo de Utilidad que nos ocupa; con lo que -
30 un experto en la materia, ratificaría de inmediato, --
las propiedades y ventajas que aquí se comentan.

1 Planos en los que pseudo-esquemáticamente se
representa lo siguiente:

La Figura 1ª, representa una perspectiva del palet.

5 La Figura 2ª, ofrece dos secciones centrales,
longitudinal y transversalmente.

La Figura 3ª, es una vista en planta de la -
sección central paralela a las bases.

10 A la vista de las figuras mencionadas, se ob-
serva que el palet en cuestión está formado por dos ba-
ses rectangulares (1) y (2) de espesor sensiblemente -
parecido y de dimensiones normalizadas, de las cuales
emergen nueve almenas (3), las cuales contactan y se -
encolan entre sí, según la línea (4), que aunque no se
15 ha representado en las figuras, se prevee que el contac-
to entre las almenas de una y otra base, sea a través
de superficies escalonadas para que la superficie de -
contacto sea mayor y garantizar por tanto la seguridad
y estabilidad del conjunto.

20 Las dimensiones de las almenas pueden variar
según el tamaño del propio palet, pero de todas formas
estas dimensiones son iguales en las almenas situadas
en las cuatro esquinas, pudiendo ser únicamente de di-
ferente sección las correspondientes en una línea cen-
25 tral bien longitudinal como transversal.

Por otra parte, los espesores de las bases,
pueden ser iguales o diferentes, siempre en función --
del tipo de carga y más concretamente del peso de la -
misma y el reparto de él sobre el palet.

30 Con esta distribución de almenas, se obtienen

1 cuatro direcciones posibles para el acceso de la carre
tilla elevadora al palet, que además, por el tipo de -
material con que se elabora es lo suficientemente anti
deslizante como para ofrecer un alto grado de utilidad
5 junto con la seguridad que se requiere, y otras carac-
terísticas o propiedades a las cuales se ha hecho men-
ción.

La zona de contacto y unión entre las dos --
partes que componen el conjunto, según se ha dicho an-
tes, se proveen de forma escalonada, pero conviene de-
10 jar claro que este escalonamiento es interior, de mane-
ra que ambas partes encastran perfectamente y el exte-
rior de las almenas solo ofrece desde el exterior la
línea de unión que se aprecia en los planos.

15 Asimismo, debido al material plástico con
que se fabrican los palets, que por razones no de capa-
cidad de uso sean desechables, tienen cierto valor re-
sidual, ya que cualquier objeto fabricado con poliesti-
20 reno expandido, puede ser prácticamente triturado y --
una vez así, utilizado en aplicaciones como aislantes
térmicos y sonoros, de uso cada día mas extendido. Se
desprende de todo esto, que el valor de estos palets
no puede ser más apetecible, ya que en definitiva, sus
características y propiedades en cuanto a aplicaciones
25 y usos, son similares en buen porcentaje a las de los
palets fabricados en madera, metal o plástico; el peso
suele ser de 2 Kgrs. en palets de dimensiones normali-
zadas de 1200 x 800 mm., frente a como mínimo 10 Kgrs.
que pesan los de madera. Si a todo esto le sumamos el
30 hecho de que, siendo francamente bajo el valor de --

1 compra, y que además son acreedores de cierto valor re
sidual, es lógico pensar que nos encontramos ante un -
palet simplificado, cuya utilidad es su principal ca-
racterística, siendo sus ventajas, frente a lo conoci-
do en el mercado, tan palpables, que huelga cualquier
5 comentario al respecto, cosa que cualquier experto en
la materia ratificaría de inmediato con la simple lec-
tura de la presente Memoria.

10 Como resumen, sus características y propieda
des se pueden cifrar así:

- Fabricado con poliestireno expandido.
- Peso aproximado de 2 Kgrs. por palet.
- Manejable por una sola persona.
- Tiene valor residual.
- 15 - No absorbe humedad.
- Es esterilizable.
- Antideslizante.
- Higiénico y fisiológicamente inerte.
- No tiene clavos, ni astillas y no crea hon
20 gos.
- Es inerte.
- No se oxida.
- Cuatro accesos posibles para la carretilla
elevadora.
- 25 - Total estabilidad dimensional.
- Dimensiones normalizadas.

30 Por todo lo enumerado, su uso se hace impres-
cindible en cualquier taller o fábrica, e incluso al -
aire libre, para mercancías de todo tipo en las que se
pueden incluir las alimenticias y farmacéuticas, en -

1 las que, la higiene, juega un papel fundamental.

5 En vista de lo cual, su registro como Modelo de Utilidad es intachable, debido a que es el prototipo de éstos, ya que siendo acreedores de características y propiedades, en buen grado innovadoras, aventaja en sobremanera lo que en este sentido es conocido en el mercado y la industria, cosas que cualquier persona iniciada en el tema, ratificaría en cualquier momento, para la invención que nos ocupa y que a tal efecto se ha redactado esta memoria.

10 Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y ventajas de este invento, el carácter no limitativo del mismo, por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensiones de sus partes constitutivas, no alterarán en modo alguno su esencialidad, en tanto no supongan una sustancial variación en el conjunto.

15 Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, hace constar su derecho a la extensión de esta solicitud a los países extranjeros, reivindicando la prioridad de la misma.

N O T A

20 Los puntos de invención, nuevos en España, que se presentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad, deberán recaer sobre "PALET SIMPLIFICADO" de acuerdo con las siguientes:

-

-

REIVINDICACIONES

1
5
10
12.- "PALET SIMPLIFICADO", caracterizado por que estando constituido en un material tal como poliestireno expandido o similar, está conformado por dos bases cuadrangulares con una de sus caras lisas, entretanto que las otras son solidarias de almenas o salientes correspondientes con los de la otra base por superposición de una base sobre la otra, siendo dichas almenas huecas, en una cierta altura, y presentando sus embocaduras en formas escalonadas facultadoras de perfecto ensamble y conexión por intermedio de una cola apropiada que solidariza las dichas bases.

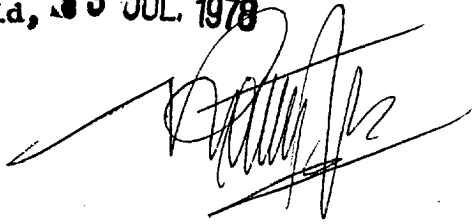
15
20
25
13.- "PALET SIMPLIFICADO" según la anterior reivindicación, caracterizado porque las almenas o salientes, ocupan las esquinas y laterales de las caras de las que sobresalen, a una cierta distancia de los extremos libres de las mismas, así como la porción central de dichas caras, presentando sus secciones transversales una forma en sección preferentemente rectangular, y siendo las almenas correspondientes a las esquinas de igual dimensión entre sí, de manera que las laterales, de dimensiones variables, están dispuestas de forma que quedan enmarcadas entre las prolongaciones de los laterales de las que ocupan las esquinas, entretanto que la almena central está delimitada por las prolongaciones de las almenas que ocupan los laterales.

30
14.- "PALET SIMPLIFICADO" según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las alturas de las dos bases del palet, superior e inferior, son iguales preferentemente.

4^a.- "PALET SIMPLIFICADO"

1
5
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.

Madrid, 15 JUL. 1978



1

5

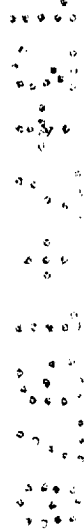
10

15

20

25

30



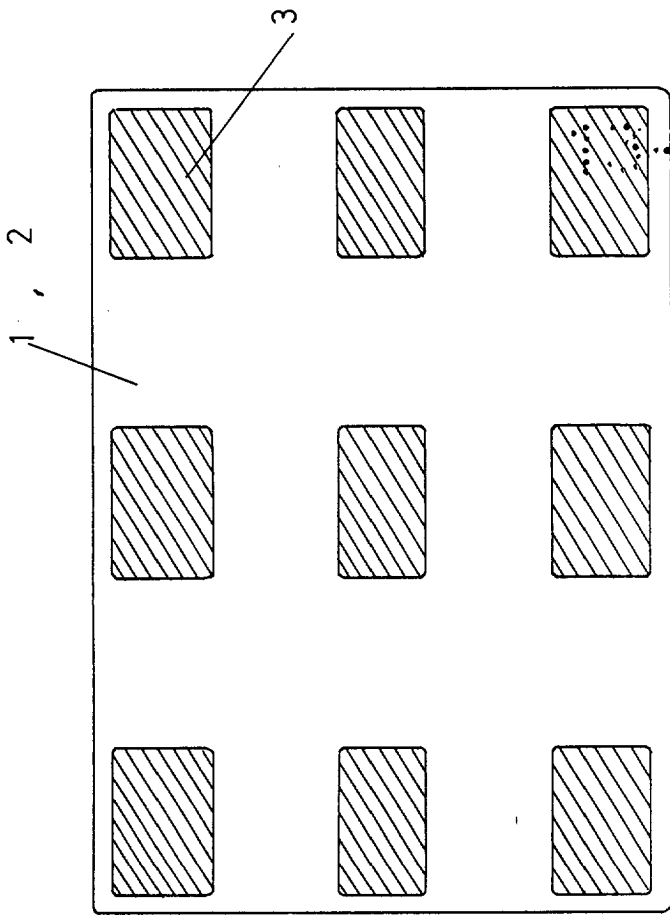


FIG: 3

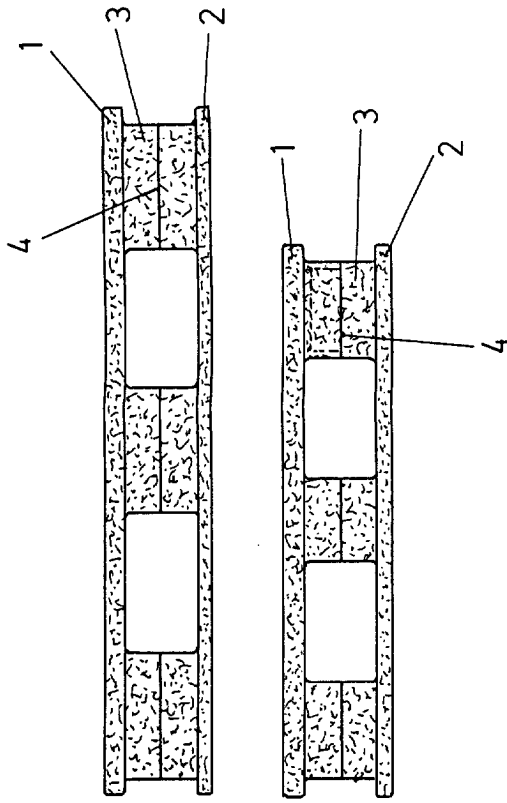


FIG: 2

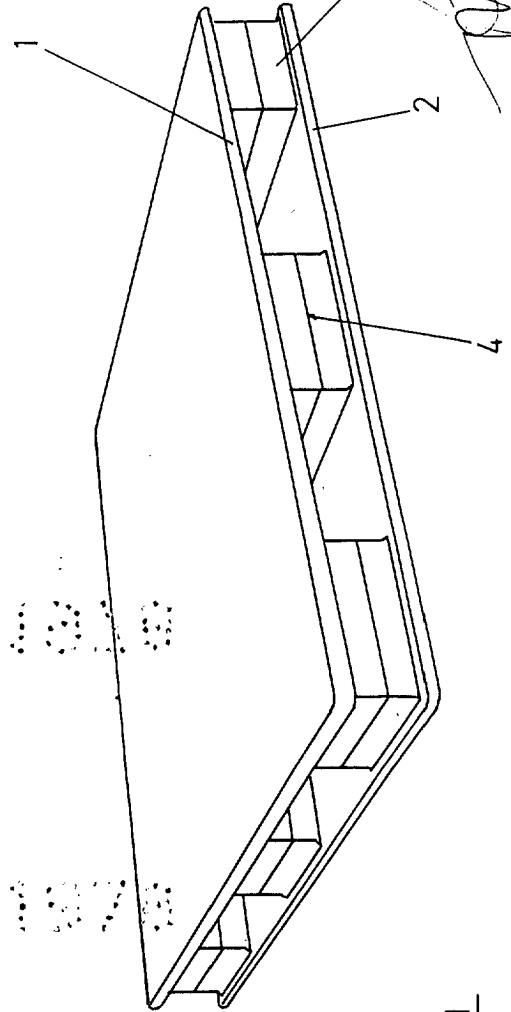


FIG: 1

13 JUL 1978

Rafael de Batarrita y Urquiza