



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	256396	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		3 JUN. 1982	

MODELO DE UTILIDAD

FEB. 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B25D 17/26

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO AMORTIGUADOR PARA EMBALAJE"

71 SOLICITANTE (S)
EXPANSO, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SANT BOI DE LLOBREGAT (Barcelona) - Riera Roja, s/no

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a facilitar la protección de objetos frágiles contra golpes, vibraciones y otras causas que podrían repercutir negativamente en la integridad de los mismos.

El dispositivo amortiguador que se describirá se caracteriza por su simplicidad de estructura, por la moderación de su precio de coste y por la eficacia de su utilización, ya que produce un aislamiento total de los efectos de percusiones, vibraciones y similares, que ocasionalmente inciden en objetos frágiles durante su transporte o almacenamiento temporal.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo amortiguador para embalaje, según ~~las reivindicaciones~~ de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista lateral y parcial del dispositivo, y la figura 2 una sección longitudinal por un plano indicado II-II en la anterior proyección, mientras que la figura 3 es una vista en perspectiva del propio dispositivo, formado por cuatro secciones equivalentes.

La figura 4 representa el embalaje de un objeto frágil mediante el empleo del dispositivo descrito en méritos de este Modelo.

La figura 5 representa en dos vistas diédricas,

uno de los elementos formantes del material absorbente que constituye el contenido del dispositivo.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

5. El cuerpo -1- constituye una bolsa de forma lateral rectangular y sección transversal aproximadamente ovalada, ocupada por una pluralidad de elementos -2- de forma variable y que en una realización preferente adoptan la configuración de una pieza elíptica y alabeada, según la figura 5.

10. Las caras -3- y -4- formantes de la bolsa -1- están limitadas por unas líneas de soldadura -5- y -6-, practicadas transversalmente en dos bandas de material plástico laminar, definiéndose unas estrechas zonas -7- entre cada par de bolsas adyacentes.

15. El dispositivo amortiguador consiste precisamente en una banda longitudinal formada por una pluralidad de bolsas -1-, según la figura 3, que se dispondrá envolviendo total o parcialmente un objeto -8- de estructura frágil que deba protegerse contra golpes, vibraciones y otras causas de deterioro que pudieran afectarle durante su transporte. En la figura 4 se ve dicha aplicación en el acondicionamiento del objeto -8- en el interior de una caja -9-, con la interposición de una envolvente formada por el dispositivo en contacto con las diversas caras del objeto protegido.

25. Los elementos -2- se fabricarán por separado, por métodos adecuados y a base, preferentemente, de un material poroso y absorbente, tal como el poliestireno expandido, o cualquier otro material caracterizado por su ligereza y

capacidad de absorción mecánica, térmica y acústica.

Las bolsas -1- podrán tener dimensiones variables según la capacidad de amortiguación prevista y el tamaño de los objetos a proteger, y se fabricarán en longitudes industriales, cortándose a la medida de las necesidades.

5.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Dispositivo amortiguador para embalaje, caracterizado esencialmente por comprender una pluralidad de alojamientos de configuración cuadrangular alargada, definidos por líneas transversales de soldadura entre dos bandas laminares flexibles de un material sintético, relacionadas mediante pares de líneas paralelas de soldadura y unidas
10. asimismo por sus bordes, estando ocupados los citados alojamientos por unos elementos hechos de un material esencialmente poroso y absorbente, dispuestos en ordenación arbitraria.

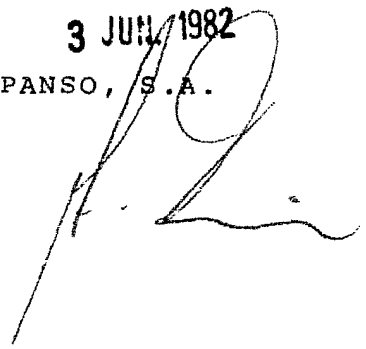
15. 2.- Dispositivo amortiguador para embalaje, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los elementos de material absorbente presentan la configuración de láminas alabeadas de forma ventajosamente elíptica, con sus caras formantes de alveolos en comunicación con los poros de su
20. estructura interna de elevada superficie con relación a su volumen.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "DISPOSITIVO AMORTIGUADOR PARA EMBALAJE".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 3 JUL 1982
P.A. de EXPANSO, S.A.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. L.', written over the typed text.

FE/em.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

FIG. 1

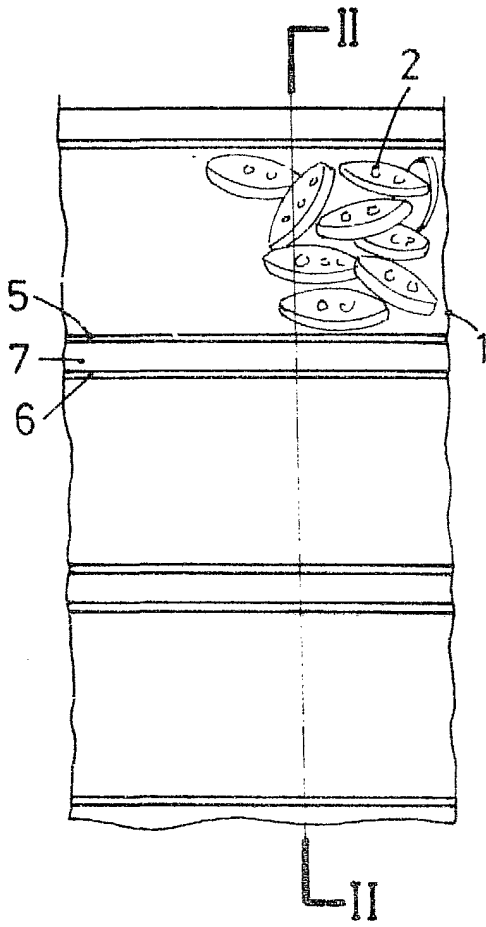


FIG. 2

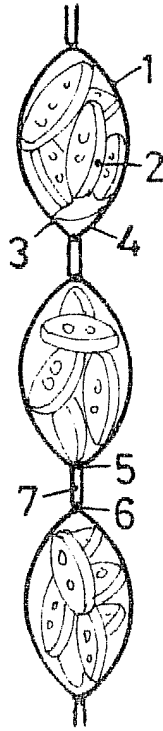


FIG. 3

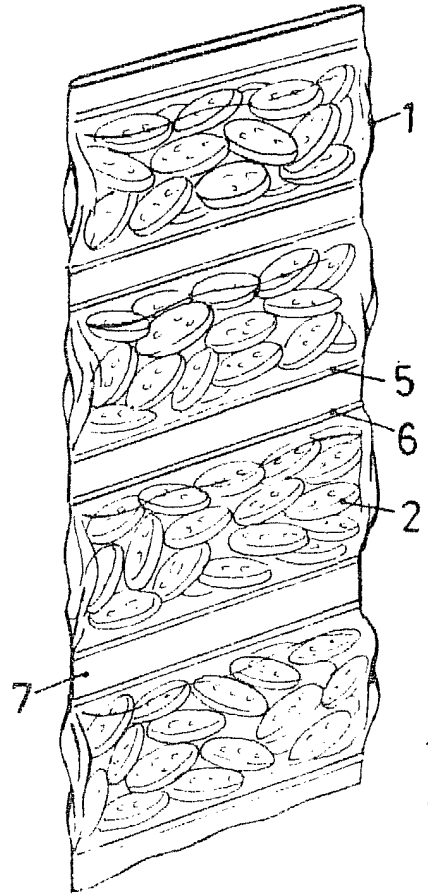


FIG. 4

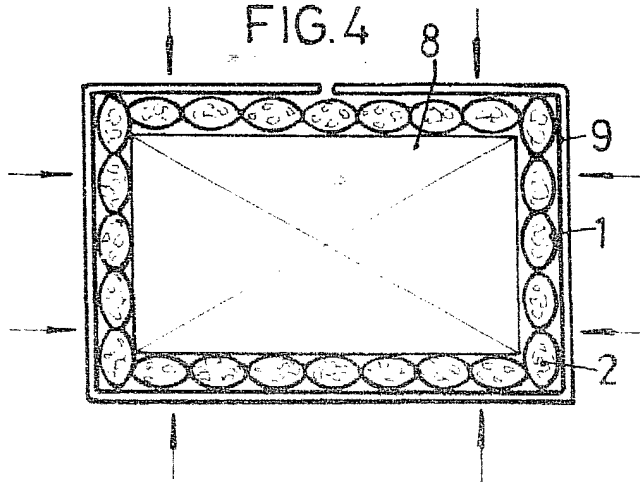
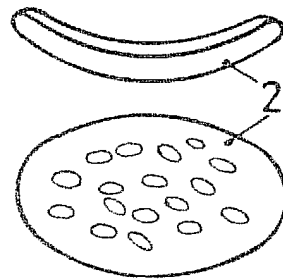
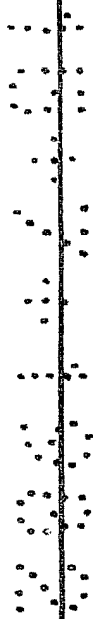


FIG. 5



BARCELONA, 3 JUN. 1982
P.A.

ESCALA VARIABLE



A. DURAN | OBSER. 340 + 110 | MEDIAN...