



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	<b>224956</b>		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			7, Diciembre, 1976		

**MODELO DE UTILIDAD**

**224956**

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
<b>CADUCADO</b>					

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B 65 B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSICION PARA LA COMPRESION Y EMBALAJE DE COLCHONES DE POLIURETANO".-	

71	SOLICITANTE (S)
D. FEDERICO HERNANDO ROMANILLOS	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Camino de Meneses, núms. 13-15 (Madrid)	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
D. FEDERICO HERNANDO ROMANILLOS	

74	REPRESENTANTE
D. J. ISERN CUYAS, Abogado y Agente Oficial de la Propiedad Industrial.	

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una "DISPOSICION PARA LA COMPRESION Y EMBALAJE DE COLCHONES DE POLIURETANO" que aporta fundamentalmente características de novedad constitutivas de notables ventajas, desconocidas hasta ahora en el correspondiente sector de la industria y el mercado.

En el almacenamiento y transporte de los conocidos colchones de poliuretano se encuentra la dificultad de que para esta clase de objetos, de forma clásica paralelepípedica, excesivo volumen y poco peso, por estar fabricados en espuma de dicho producto, se precisa de amplios espacios, tanto en su almacenaje como en los medios transportadores, circunstancia que eleva el costo del artículo y dificulta su apilado y la realización de su traslado en grandes cantidades, con el consiguiente peligro en este caso concreto de descomposición de la carga y posibles accidentes, especialmente por lo que se refiere a los vehículos de caja abierta, en los que la resistencia del aire en la marcha impide conseguir la velocidad necesaria, por una parte, y aprovechar el límite de la carga máxima, por otra, resultando de todo ello evidente que el capítulo de gastos que implica aumenta excesivamente.

Para evitar esta serie de inconvenientes y facilitar la manipulación, almacenaje y transporte de los objetos mencionados, elevando al propio tiempo en un alto porcentaje las posibilidades actuales en estos aspectos, se ha concebido la disposición que se describe en la presente memoria, en la que tomando como base el conveniente enrollado del colchón de la figura 1, sin un elemento auxiliar o bien sobre un alma rígida, se pasa después a la operación fundamental de ir

comprimiendo el poliuretano de manera adecuada hasta reducirlo al mínimo espesor posible, figura 3, operación que acto seguido culmina en la aplicación de una cubierta o envoltura estanca, herméticamente cerrada para asegurar la perfecta higienización

5. del colchón, figura 3 -3-, que pudiera ser de algún producto textil o plástico flexible, con la resistencia necesaria para soportar la presión interior y evitar su rotura y ulterior desenrollado del colchón.

- Hecha la considerable reducción de volumen referida, es
10. obvio que el colchón, debidamente enrollado, queda embutido y reducido provisionalmente en sus proporciones mínimas, pudiendo de esta forma ser fácilmente manipulado, apilado en su almacenamiento y transportado con todas las garantías de protección y consiguiente conservación precisas, puesto que, evidentemente,
15. la fuerte cubierta que le envuelve evita roces y cualquier otra clase de deterioros que pudiera sufrir, e incluso su contaminación.

- Una vez llegado a su destino final el colchón y despojado de su envoltura o cubierta, para ser extendido en la cama o mue-
20. lle análogo, se garantiza la recuperación de sus dimensiones normales, merced a la adecuada densidad de la espuma de poliuretano de que se compone, prevista para soportar previamente la disposición para su compresión y embalaje comentada y posteriormente la del peso del usuario.
- 25.

#### N O T A

- Hecha la descripción del presente invento lo que se declara
30. ra como no divulgado ni practicado en España comprende las reivindicaciones siguientes:

1.- Disposición para la compresión y embalaje de colchones de poliuretano, caracterizada por el hecho de que se toma como base el enrollado del colchón, sin un elemento auxiliar, o bien mediante un alma rígida.

5. 2.- Disposición, según la reivindicación 1, caracterizada porque una vez realizado el enrollado del colchón, se procede a su compresión y consiguiente reducción de tamaño, operación que se realiza en la forma adecuada para garantizar la perfecta conservación del objeto mencionado.

10. 3.- Disposición, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque, realizada la conveniente reducción del colchón de poliuretano hasta formar un cilindro de pequeñas proporciones, éste se embute en una cubierta o envoltura textil o de material plástico flexible, estanca, herméticamente cerrada, con la resistencia necesaria para soportar la presión interior y garantizar su protección.

15. 4.- Disposición, según la reivindicación 3, caracterizada porque, merced a la adecuada protección comentada y la precisa densidad de la espuma de poliuretano, este producto recupera sus dimensiones normales al llevarse a efecto su desembalado y sucesiva distensión del colchón, habida cuenta de la elasticidad que por su propia naturaleza la referida espuma de poliuretano posee.

20. 5.- Disposición para la compresión y embalaje de colchones de poliuretano.

25. Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 5 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 1 lámina de dibujo.

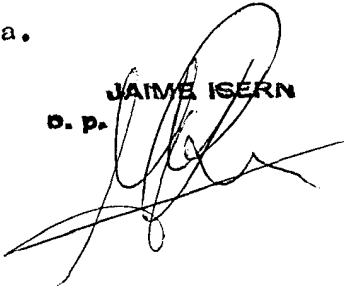
Madrid, a 7 de Diciembre de 1.976

30. D. FEDERICO HERNANDO ROMANILLOS

p.a.

JAMES ISERN

D. P.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'James Isern', written over the typed name. The signature is stylized with loops and a long horizontal stroke at the bottom.

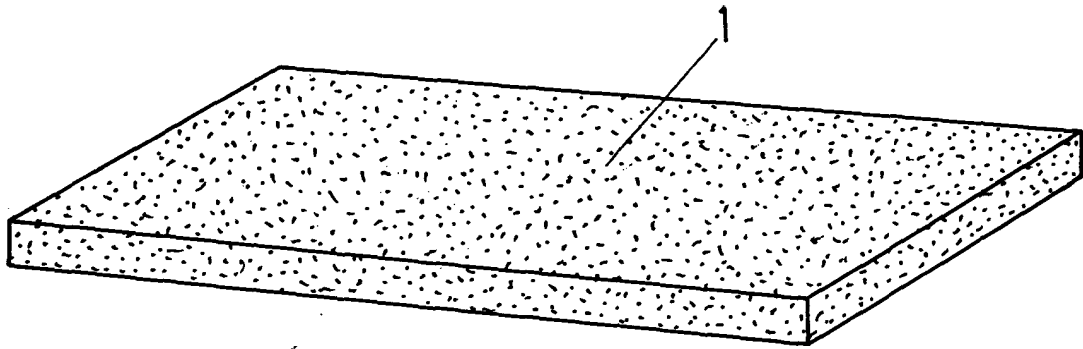


FIG. 1

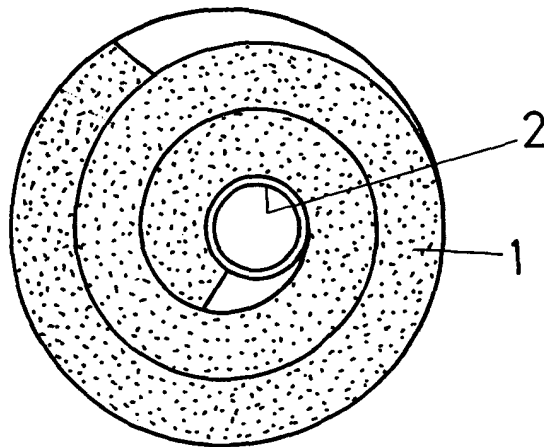


FIG. 2

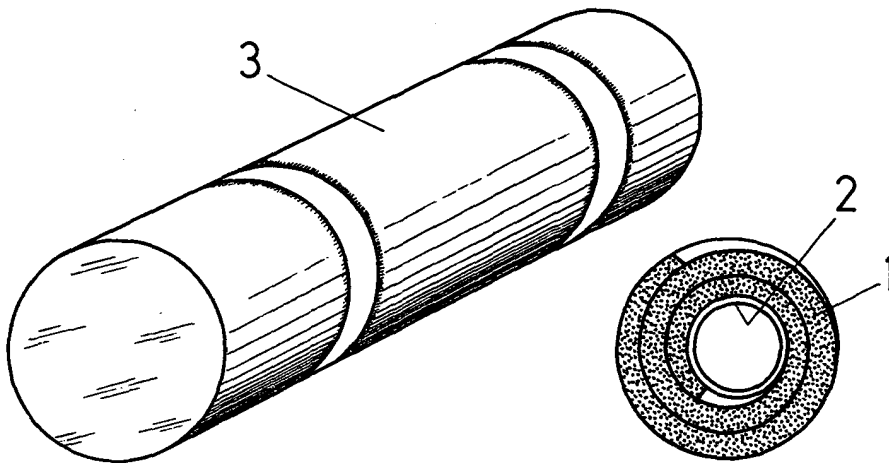


FIG. 3

Madrid, 7.12.76

JAMES BERN

D. P.