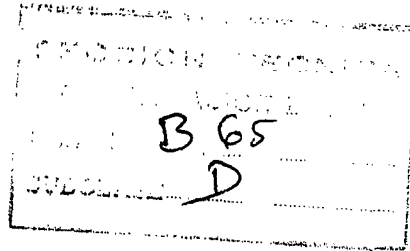


194673

176669



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D^a ENCARNACION MARTINEZ FERRANDIZ, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Conde de Borrell, nº 152.-----

por: "MATERIAL DE RELLENO PARA EMBALAJES".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a una nueva realización de material de relleno para embalajes, que viene a aportar considerables mejoras de todo orden sobre los actuales sistemas y medios de relleno utilizados en la industria del embalaje en general.

En efecto, hasta hoy día los materiales de relleno utilizados para el embalaje de artículos frágiles venían siendo bien las clásicas virutas, paja o los desperdicios y recortes de industrias plásticas, por



ejemplo.

Los inconvenientes derivados de la utilización de dichos materiales son obvios, ya que su propia naturaleza impide el práctico aprisionamiento del
5 objeto a embalar, existiendo además una irregularidad absoluta en la masa de relleno, lo que redundará en que, en definitiva, el embalaje no resulte en extremo satisfactorio.

Estos inconvenientes quedan completamente
10 resueltos con el material de relleno objeto del presente modelo, al estar constituido éste por una serie de cuerpos de superficie exterior desprovista de cantos vivos, y poseedores de un alto poder elástico que les permita ocupar los intersticios formados entre el
15 objeto embalado y su envoltura, de una forma prieta que aprisione el referido objeto y consiga la total seguridad de la integridad del mismo.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una hoja de dibujos, en la que se ha
20 representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista de una serie de
25 elementos de los que componen el presente material de relleno.

La figura 2 se corresponde con una vista ampliada de uno de tales elementos, parcialmente seccionado.

30 La figura 3 representa una sección interior



de un objeto acondicionado en su envoltura de embalaje con el actual material de relleno.

Según tales figuras, el material de relleno para embalajes objeto del presente modelo de utilidad está constituido por una serie de cuerpos -1-, de tamaño variable y configuración no necesariamente regular, aunque con preferencia adoptarán la forma esferoidal, elipsoidal o similar, pero procurando que se encuentren desprovistos de cantos vivos.

Dichos cuerpos pueden ser del tipo de polímeros orgánicos, como por ejemplo, polietileno expandido, lo que da a los mismos un carácter celular -2- multiporoso y con cierta elasticidad. Tampoco se descarta que tales cuerpos posean elasticidad ante esfuerzos de compresión, ya sean macizos o huecos.

Es evidente que la combinación de dichos cuerpos -1-1'-1''- etc., permite obtener estructuras como la mostrada en la figura 3 en la que el objeto a embalar -3- queda aprisionado firmemente bajo la acción elástica de aquéllos, quedando altamente protegido en su envoltura fundamental exterior -4-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse el material de relleno para embalajes de referencia en cualquier configuración y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Material de relleno para embalajes,
5 caracterizado esencialmente por estar constituido por una serie de cuerpos de reducido tamaño arromados y que presentan una cierta elasticidad a esfuerzos de compresión, ventajosamente constituidos a base de resina termoplástica cuyos pequeños cuerpos se disponen
10 entre el objeto a embalar y su envoltura fundamental consiguiendo el firme aprisionamiento de aquél en condiciones semielásticas y con ello la seguridad de su integridad durante su transporte.

2.- MATERIAL DE RELLENO PARA EMBALAJES.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 31 de Enero de 1972

ENCARNACION MARTINEZ FERRANDIZ

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

P.P.

1766

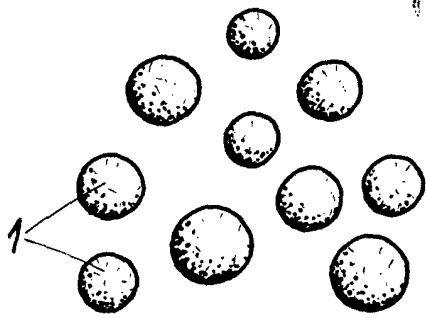


Fig. 1

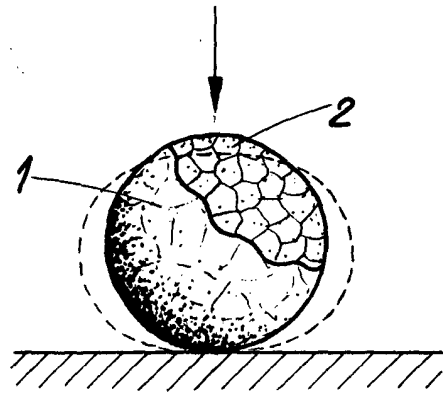


Fig. 2

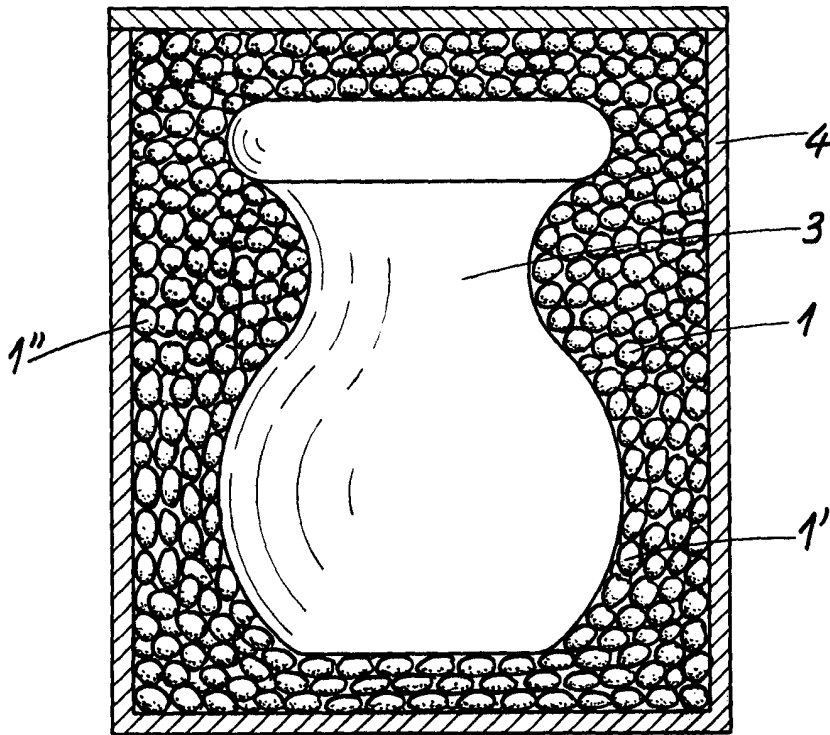


Fig. 3

Madrid 31 de Enero de 1972

MANUEL L. RAFAEL

P. R.

