

32021



32021

MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo
el territorio español, sus colonias y
protectorados, a favor de:

Don José María FERRE SERRA

de nacionalidad española y con domici-
lio en Barcelona, calle Cruz núm. 7 por/

*TUBO-ENVASE FLEXIBLE DE MATERIAL PLAS-
TICO*.

====
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se centra, según indica su enunciado a un nuevo tipo de tubo-envase flexible destinado a contener productos pastosos, tales como dentífricos, maquillajes, pomadas de uso medicinal, etc. y en general todos aquellos que deben ser usados en pequeñas porciones, y que dadas sus especiales características resulta más cómodo, higiénico y económico, todo lo cual representa sensibles ventajas sobre los modelos conocidos y empleados en la actualidad. - - - - -

Este tubo-envase se caracteriza principalmente en estar constituido por una pieza tubular de material termoplástico flexible, tal y como cloruro de polivinilo ó otros, quedando dotado en uno de sus extremos de una parte cerrada o base, la que en su centro presenta una boquilla troncocónica que constituye el lugar para la salida del producto pastoso envasado, quedando esta boquilla hueca en su mayor parte y cerrada por su extremo, por una delgada película del plástico empleado. -

Otra característica del mismo objeto es que la tapa se realiza en material rígido, ajustándose por simple presión sobre la boquilla troncocónica del envase dada la propiedad flexible del material en que se ha realizado el tubo-envase. - - - - -

32021

21 JUL



25. Otra característica del mismo objeto es que una vez lleno el tubo-envase del producto pastoso que se desée, se cierra su otra base abierta por aplastamiento de su forma tubular y pegado o soldadura de los bordes resultantes, cabiendo la posibilidad de reforzar este cierre con la disposición sobre el borde cerrado de una pieza metálica de longitud conveniente y de sección en "V", la que una vez superpuesta en el referido borde se cierra, comprimiendo y asegurando la unión de los dos bordes formados. Asimismo se caracteriza este Modelo en llevar sobrepuestas o incluidas en la parte cilíndrica del envase, unas o mas tiras metálicas deformables fácilmente, las cuales están destinadas a permitir la extracción de la pasta contenida arrollando sobre el propio tubo su parte posterior cerrada, evitando estas piezas o tiras metálicas la posibilidad de que se deshaga el arrollamiento por la flexibilidad natural de los materiales termoplásticos. - - - - -
- 30.
- 35.
- 40.

Las principales ventajas que este nuevo tipo de tubo-envase presenta sobre los conocidos, son el ser más resistentes que los envases metálicos que reemplazan, y por otro lado resultar más económicos y más higiénicos. - - - - -

Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describen seguidamente las representa-



50. ciones del adjunto plano en las que se han grafiado di-
 versas vistas de un caso de posible realización, el cual
 debe ser considerado como ejemplo ilustrativo, no limi-
 tativo. - - - - -

55. En dicho plano la figura primera es una vista en sec-
 ción longitudinal del envase, que está formado por la pie-
 za tubular (1) la que presenta la cabeza (2) con la bo-
 quilla (3) que por su parte exterior es ligeramente tron-
 cocónica, quedando esta boquilla parcialmente hueca y ce-
 rrada por su extremo (4), apreciándose también la forma
 60. en que se unen, bien por soldadura o por la presión de
 la pieza metálica (5), los dos bordes posteriores (6) y
 (7) de (1). Asimismo se ha señalado por (8) la tapa que
 está realizada en material rígido y presenta en su inte-
 rior forma troncocónica con el mismo ángulo generatriz
 65. que la boquilla (3). - - - - -

70. Por último las figuras segunda y tercera represen-
 tan, respectivamente, una vista lateral y sección trans-
 versal del tubo-envase terminado, provisto en la direc-
 ción de su generatriz de la tira metálica (9) que le co-
 munica la rigidez necesaria para que al expulsar el con-
 tenido del envase, por arrollamiento de los bordes pe-
 gados (6) y (7), este arrollamiento quede estable. - -

Descritas convenientemente las características esen-



75. ciales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica puedan aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente: - - - - -

80. N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorados, las siguientes: - - - - -

 R E I V I N D I C A C I O N E S

85. 1º.- Tubo-envase flexible de material plástico que se caracteriza en quedar formado por una pieza tubular de material termoplástico, preferentemente cloruro de polivinilo, polietileno, etc, dotada en uno de sus dos extremos de una base y en el centro de ésta una tubu-
 90. lura o bequilla de superficie exterior troncocónica con la base menor cerrada por una delgada capa del plástico, cerrándose el extremo opuesto, y previo llenado con la pasta que deba contener, aplastándolo y uniendo los dos bordes resultantes por soldadura, pegado y/o por
 95. una pieza metálica. - - - - -

2º.- El mismo objeto de la nota anterior se carac-

32021

21



- 6 -

teriza también en quedar dotado de una o mas tiras o
láminas metálicas no elásticas pero fácilmente de-
formables las cuales van superpuestas o incluidas
100. en la parte tubular en el sentido de su generatriz.

3a.- El mismo objeto de la nota primera en el que
la pieza o tapa que debe cerrar a la boquilla, es de
material rígido y se acopla en ella ajustándose a pre-
sión por la sola elasticidad del plástico empleado. -

105. 4a.- "TUBO-ENVASE FLEXIBLE DE MATERIAL PLASTICO".

Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado
en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas
y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano
que la ilustra. - - - - -

Madrid, 21 Julio de 1952

110.

P. A. de

D. JOSE MARIA FERRE SERRA.

LUIS TRIANA ARROYO
P. P.

32021



32021

Fig. 1

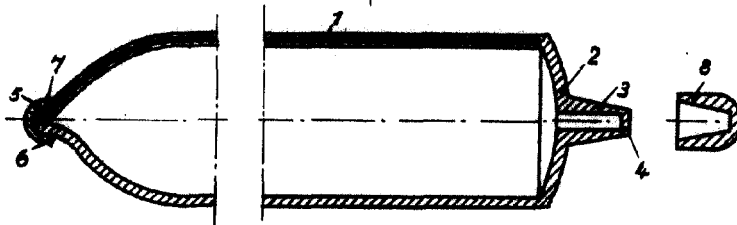


Fig. 2

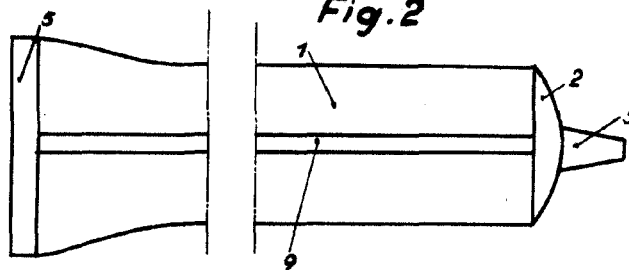
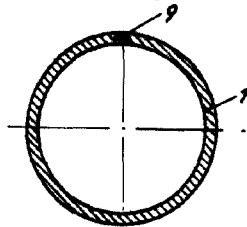


Fig. 3



Madrid, 21 Julio de 1953

D. José María Ferré Serra.

P.A.

LUIS TRIANA ARROYO

p. p.

Escala variable.