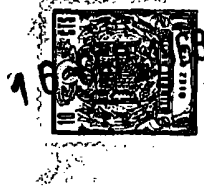


141555

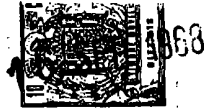


MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ES-
PAÑA A FAVOR DE DON JUAN COMA CARBONELL, DE NACIONALIDAD ES-
PAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, C/. Cinca nº 15 y 17.
s o b r e
UNA TAPA PERFORADORA Y DOSIFICADORA.

0000000000

5.- El presente Modelo de Utilidad hace referencia a una tapa perforadora y dosificadora, destinada al uso inmediato y en forma elemental de los múltiples productos envasados en botes metálicos, especialmente de los de índole alimenticia y condición pastosa, y más particularmente aquellos cuya dimensión restringida los hace propicios para ser consumidos en una sola sentada.

10.- Este nuevo dispositivo que en realidad reúne las dos circunstancias de abridor, con una efectividad y simplicidad inusitadas y de escanciador con una limpieza y pulcritud de presentación inmejorables, constituye por su aspecto el substitutivo de las pequeñas jarritas usuales para menesteres como los citados, con la ventaja de que lleva en sí los medios de abrir, y



ocultar el referido bote metálico añadiendo a esta, la de des-
hacerse del mismo una vez vaciado, con la misma sencillez con
15.- que ha iniciado la operación, utilizando para ello la acción
preconcebida de su propio mango asidero convertido en palanca
de desprendimiento y expulsión del consumido bote.

Para dar a conocer sus características y facilitar su com-
pleto análisis se describe a continuación el prototipo de este
20.- dispositivo, sirviendonos como ejemplo de referencia de su re-
presentación consignada en el gráfico adjunto:

En el plano.

La Figura 1ª., representa la tapa en posición de iniciar
la apertura del bote, y seccionada diametralmente.

25.- La Figura 2ª., dibuja la vista de la planta superior y
una perspectiva del conjunto:

En la Figura 3ª., se representa la vista inferior de la
cara interna de la palanca.

30.- Y las Figuras 4ª y 5ª., son esquemas auxiliares para la
ilustración de la maniobra:

De lo diseñado se deduce a primera vista la forma exter-
na semejante a la de una pequeña jarra, que se le confiere a
la tapa dispositivo. Que consiste en un cuerpo cilíndrico -6-
inversamente abierto por la base inferior y cerrado por la ba-
35.- se superior -7- a pesar de la forma inclinada ascendente que
adopta, hacia el vértice elevado de su caño vertedor que queda
reducido a una pequeña concavidad -8- que sigue la misma coni-
cidad del pitorro escanciador con cuyo vértice rono coincide.

La indicada cavidad, por el interior del cuerpo, toma la
40.- configuración de un cono descendente -9- Figs. 1ª y 4ª., que
se prolonga hasta finalizar en una punta de lanza aguda -10-.
En un punto intermedio de dicho cono, experimenta la inserción
de una arándela de caucho circundante -10- de sección transver-

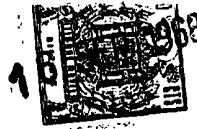


45.- sal triangular de modo, que presenta inferiormente como borde una línea de circunferencia aguda. Y a partir del nivel de dicha arandela circundante, el cono que se mantiene hueco, experimenta dos ranuraciones abiertas y opuestas -11- que finalizan antes de llegar a la punta maciza -13- del mismo, en la que se solidariza la indicada punta -12- de acero.

50.- Intercalando un aspecto de su funcionamiento, en la Fig. 1a., en que se indica la presencia de un bote -14- la punta perforadora acaba de tomar contacto. En dicho momento, imprimiendo una fuerte presión con la palma de la mano apoyada en la base superior de la tapa, se logra perforar la cubierta del bote, penetrando en ella el cono hasta tomar contacto con la arandela descrita -10- (tal como se muestra en la Fig. 4a), quedando en situación de uso, puesto que permaneciendo las aberturas -11- en el interior del bote, la substancia envasada de que se trate, seguirá el curso señalado por la flecha, al inclinar el conjunto, con movimiento semejante al que se hace al servir con una jarra.

60.- Otro elemento fundamental de la tapa, es el asidero -15- que tiene la doble misión de ser el mango sustentador cojido por un tramo -15a-, y palanca accionadora del desprendimiento del bote después del usado, cualidad desempeñada por el otro tramo -15b-, de los dos que componen la angularidad de esta pieza -15-.

70.- La Figura 3a., que dibuja esta pieza vista por su cara interna, pone de manifiesto como la ancha paña -15b- que coincide y obtura la ranuración que experimenta la base superior -7- de la tapa para encajar la vinculación de esta pieza, presenta un tabique o nervio intermedio -16- (de canto) en el cual ostenta los elementos de trabajo primordiales como son: el eje



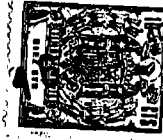
147555

75.- cilíndrico transversal -17- y el bordón similar -18-, los cuales elementos entran en articulación con un cajetín -19- de dos tabiques paralelos, solidarios del ángulo interno superior entre el cuerpo -6- y su base superior.

80.- En la Figura 4a., se dibujan estos dos tabiques -19- vistos en alzado lateral y en planta. En ambos tabiques existe una ranuración enfrentada que es en la que se encaja el pivote -17- de la pieza palanca para quedar fijo en dicho encajamiento, convirtiéndose en el punto de apoyo y eje de basculación de la palanca -15b-. Tienen además unas pestañas entrantes inferiores -20- cuya ranuración central, siendo mas estrecha que el grosor del bordón -18- de la palanca, es la que origina la retención
 85.- compresiva que mantiene prisionera a dicha palanca. La cual para la movilidad de su brazo operante debe vencer la indicada resistencia, obligando a separarse, por su natural flexión a los dos tabiques -19- (en la proporción que señalan las líneas de trazos en la Fig. 4a), lo mismo en el sentido de salida que
 90.- en el de entrada.

Como resultado de la descrita estructura, en la Fig. 5., se esquematiza la operación de liberar a la tapa -6- del bote -14- ya consumida, toda vez que elevando el mango -15a- en el sentido de la flecha curva, y con el punto fijo de apoyo -17-, el pico inferior -21- del brazo de resistencia, empujará al bote hacia su salida (flecha vertical) liberandolo de la adherencia experimentada con el cono perforador durante su utilización.

100.- El ejemplo descrito demuestra la forma en que se ha llevado a su realización definitiva la tapa propuesta, sin mas variantes que las necesarias en cuanto a dimensiones, calidades, y detalles de acabado, que no por ello alterarán ni modificarán la esencialidad prevista.



141555

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

105.-

tes reivindicaciones.

1ª.- Una tapa perforadora y dosificadora, que se caracteriza por constituir un cuerpo cilíndrico de base inferior abierta y superior cerrada, dotada esta última en su perímetro de un saliente agudo en forma de pitorro, dando lugar a comprender una

110.-

cavidad cóncava superior, la misma que inferiormente dá lugar a la formación de un cono hueco prominente en la parte interna, portador circundantemente de un aro periférico de caucho y siguiendo su descenso hasta finalizar solidariamente en una punta aguda de acero, y presentando antes de ella y en el cuerpo

115.-

prominente, dos perforaciones ranuradas opuestas, formativas de las ventanas por donde se filtrará el contenido del bote, después de atravesada su tapa por éste cono penetrante.

2ª.- Una tapa perforadora y dosificadora, según la reivindicación anterior caracterizada porque el aro periférico que se

120.-

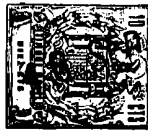
cita, presenta seccionalmente un contorno triangular, con una arista aguda proyectada hacia abajo a fin de establecer el tope del contacto que toma con la superficie de la tapa del bote, creando la solución de hermétismo necesaria para que la masa ocupante pase tan solo por el conducto interior del cono penetrante, hasta su salida por el caño vertedero.

125.-

3ª.- Una tapa perforadora y dosificadora, según la reivindicación primera, caracterizada por comprender en el borde opuesto al del caño de salida, la inserción de un mango asidero, consistente en una pieza angular de dos brazos de los que,

130.-

el que desciende exteriormente desempeña la función de asidero, mientras que el horizontal, introducido en la ranuración oportuna en la cara superior de la tapa, es el que procede, en fun-



1968

147555

ción de palanca, a liberar y desprender de su adherencia con el cono perforador, al bote ya vacío después de su uso.

135.-

4a.- Una tapa perforadora y dosificadora, según la reivindicación tercera, caracterizada porque la relación de la pieza palanca con el cuerpo de la tapa, está basada en la existencia en la cara interna de su brazo horizontal de un doble pitón transversal que engarzando en las ranuras de dos tabiques

140.-

internos de la tapa, que le sirven de asiento, establece el punto de apoyo fijo y necesario para imprimirle el movimiento basculante que determine el desprendimiento del bote permitiendo así su inmediata salida de la tapa.

145.-

5a.- Una tapa perforadora y dosificadora, según la reivindicación cuarta caracterizada porque el borde horizontal de la palanca que se cita, es portador a sí mismo de un bordón de diámetro superior a la separación ranural de las pestañas de los tabiques reivindicados, la cual tiene que vencer la resistencia a la flexión separadora de los mismos para establecer el automatismo con que la palanca se mantiene estabilizada en sus dos posiciones extremas.

150.-

6a.- UNA TAPA PERFORADORA Y DOSIFICADORA.

155.-

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 16 de septiembre de 1968

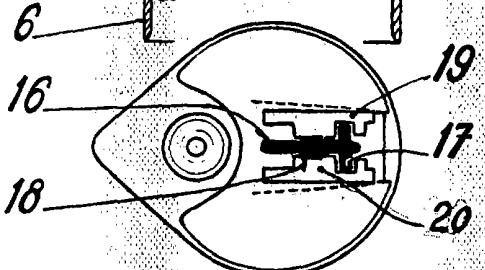
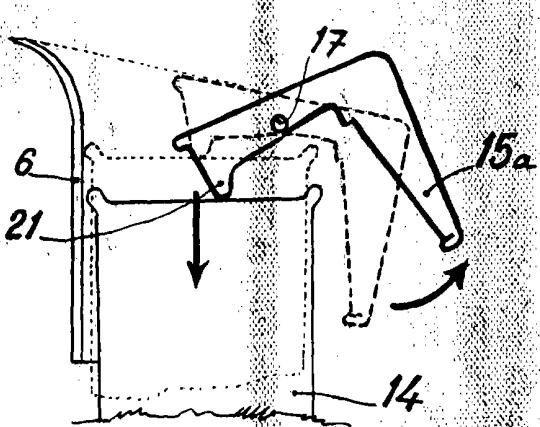
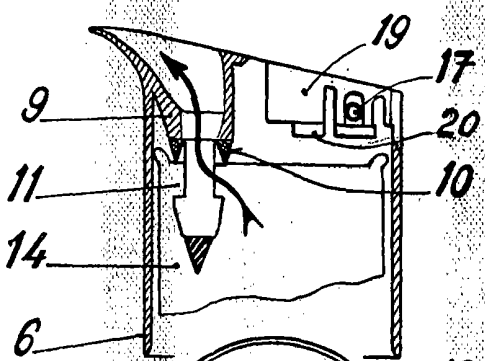
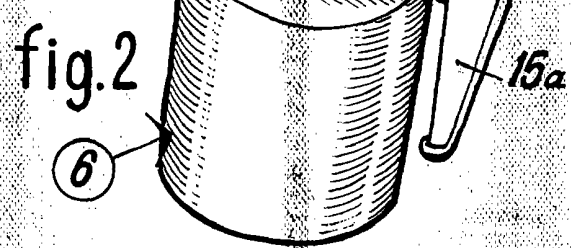
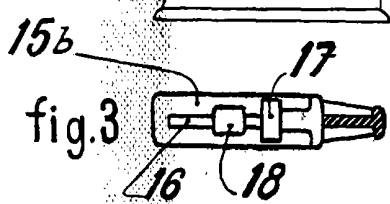
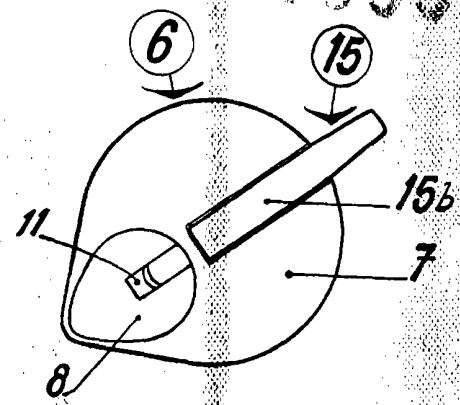
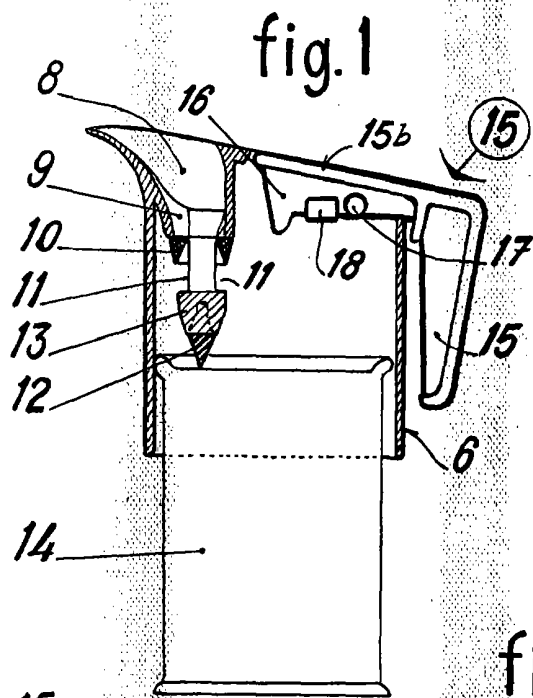


fig.4

fig.5

Escala variable
16 SEP 1968