



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 284 504**

51 Int. Cl.:
A23G 3/00 (2006.01)
B65D 51/28 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Número de solicitud europea: **00942069 .6**
86 Fecha de presentación : **14.06.2000**
87 Número de publicación de la solicitud: **1458245**
87 Fecha de publicación de la solicitud: **22.09.2004**

54 Título: **Tapón para succión de una bebida.**

30 Prioridad: **15.06.1999 IT MI99A1325**
15.06.1999 IT MI99A1326

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.11.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.11.2007

73 Titular/es: **Egidio Renna**
Via Cimarosa, 9A
20144 Milano, IT

72 Inventor/es: **Renna, Egidio**

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

ES 2 284 504 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Tapón para succión de una bebida.

La invención se refiere a un tapón para la succión de una bebida según el preámbulo de la reivindicación 1.

A continuación, con el término garapiñada nos referimos a cualquier tipo de alimentos, como por ejemplo productos de confitería, caramelos, bombones, etc.; que se pueden diluir en boca a través de un frotamiento de la lengua, del contacto con la saliva, por aportación de calor, etc.

Con el término “bebida” nos referimos a cualquier bebida tradicional como té, leche, agua, refrescos, zumos de fruta, así como alimentos más viscosos, como bebidas a base de cacao, yogur, etc.. Con el término “bebida” comprendemos también los líquidos en los que se diluyen medicamentos, como los que se usan para los niños.

El FR-A-1-288-957 habla de un recipiente pensado para ser fijado a botellas de bebidas. El recipiente prevé dos piezas que pueden cerrar y pueden contener cualquier alimentos como por ejemplo helados. Además, el recipiente es dotado de una boquilla de entrada (semejante a una botella) y otra de salida por la cual sale la bebida después de mezclarse con el helado o algo semejante presente en el interior del recipiente, la disolución del helado en la bebida no ocurre en la boca del usuario y ni tampoco en un lugar accesible a la lengua.

El US-A-3.015 habla también de un recipiente que puede mezclar un líquido contenido en una botella y un alimento diluible presente en dicho recipiente, igualmente en dos partes. En este recipiente en una extremidad se prevé también una boquilla para chupar la bebida después de que se haya mezclado al alimento diluible en el recipiente.

En el WO-99/64323 se propone un aumento de la percepción del sabor de una bebida aromatizando el tapón de la botella que contiene la bebida. El tapón se perfuma de manera que el olfato participa cuando se bebe la bebida.

La patente estadounidense reconsiderada (US OORE 35577E) prevé un dispositivo alimentador cilíndrico que se encuentra en la parte inferior de una bebida que se eroga empujando un pistón. El líquido erogado sale a través de unos conductos que pasan por un caramelo externo. Chupando el caramelo los labios no tienen ningún punto de apoyo y para regular el líquido erogado hay que hacerlo manualmente y no puede influir en eso una acción de frotamiento de la lengua.

El USA- 5.370.884 habla de un soporte por un caramelo duro unido a un contenedor de polvo y dulces granulares para dar a los niños otro sabor.

El documento US-A-5.993.870 habla de un dispositivo para contener y recubrir un producto pastelero que tiene un mango. El añadido de dichas sustancias ocurre manualmente y exteriormente la boca del usuario.

En el documento GB-2322283-A se difunde un producto pastelero que puede ser montado encima de un sostén a través de un pernio.

Características de la invención

El objetivo del invento es señalar un tapón para la succión de una bebida que permita una acción eficaz de traslado progresivo de los componentes gustativos y nutricionales de una garapiñada en una bebida, la cual la lame con un mando que se activa; todo favorecido por la acción de frotamiento de la lengua del usuario, cerca de los labios y la nariz del usuario.

En un tapón del tipo señalado en el preámbulo de la reivindicación 1, el objetivo indicado se alcanza con las características señaladas en la sección correspondiente de la reivindicación 1.

Otros desarrollos y conformaciones del tapón según el invento se pueden destacar en las demás reivindicaciones. Con el tapón según el invento se consiguen varias e importantes ventajas.

En primer lugar la proximidad de la garapiñada a los órganos del gusto y del olfato, chupando de manera directa la bebida en la garapiñada, hace participar de manera directa e intensa estos órganos aumentando así el placer en degustar la mixtura formada por la bebida y los componentes de la garapiñada.

Otra ventaja es que la intensidad de la disolución de los componentes de la garapiñada se acciona directamente por el usuario, chupando, frotando con la lengua, diluyendo con la saliva y con el calor que se produce en la boca.

Otra ventaja es que la garapiñada funciona como un “transportador” de la bebida favoreciendo un contacto seguro entre la garapiñada y la bebida. La gran superficie de contacto junto a la acción de frotamiento de la lengua sobre la garapiñada hace que el usuario regule a gusto la cantidad de componentes diluidos y transferibles de la garapiñada a la bebida.

De esta manera el usuario puede regular directamente la entrada de los componentes diluibles en la bebida. Como esta acción ocurre en la boca del usuario implicando directamente el olfato, el placer se intensifica.

Existe también otra ventaja ya que la garapiñada en su función de órgano de traslado de la bebida, puede ser prevista indiferentemente fija o giratoria en el tapón según el invento. Los tapones permiten un vasto apoyo ergonómico de los labios en el tapón prepuesto, por eso aumenta el placer del usuario. Por ejemplo a un niño le podrá recordar el amamantamiento materno. En caso de tapones aplicables a botellas o frascos se podrá facilitar la ingestión de medicamentos como por ejemplo por parte de niños.

Otras características, detalles y ventajas del tapón se pueden encontrar en la siguiente descripción de las numerosas formas de ejecución del tapón según el invento, ilustradas en los dibujos adjuntados como ejemplos.

Breve descripción de los dibujos

Descripción de la realización preferente

Ejemplo 1

(Figuras 1 - 4)

El tapón se puede realizar en cualquier material adaptado, preferiblemente en material sintético para alimentos, y presenta una parte inferior de sujeción A, una parte intermedia B y una parte superior C. Dentro de la parte inferior A se prevén medios de sujeción a un contenedor por ejemplo una botellita o un frasco, formados por una rosca continua 1a, o sea sectores a manera de juntura a bayoneta o parecidos. Dentro de la parte intermedia B se prevé una zona S que puede contener medios de sujeción T de la garapiñada P, por ejemplo un caramelo duro. Los medios de alojamiento de la garapiñada son formados por un cilindro 2, dentro del cual 2a se puede poner una porción 4a de la garapiñada P. Con 2b se indica el fondo cerrado del cilindro 2. Los medios de sujeción T y los medios de alojamiento 2 forman una única pieza. La garapiñada P tiene forma genéricamente esférica 4 de diámetro, por ejemplo, de 18 mm. La parte superior es delineada en 1a de manera redonda, como un pezón y tiene una abertura 3a con un diámetro que forma con la garapiñada P una luz circunferencial L (2-5 mm); así que puede asegurar la erogación deseada de la bebida en base a su viscosidad o densidad. Esa luz aumenta cuando se pasa de bebidas de tipo acuoso como té o refrescos, o bebidas más densas como zumos de fruta, bebidas a base de cacao, yogur, etc.. En el ejemplo ilustrado los medios de sujeción T consisten en brazos radiales 3 separados con aberturas 3a y unidos a una corona externa 3b. Con D se indica una cobertura en material transparente, a forma de casquete. Esa se puede fijar elásticamente en la parte mediana B del tapón 1, como se puede ver en las figuras.

Cuando el usuario mete los labios entorno a la garapiñada P y a la parte superior C del tapón 1 e inclina la botella, la bebida atravesará las aberturas 3a y la luz circunferencial L hasta llegar a la lengua del usuario llevando consigo todo el gusto y los principios nutritivos de la garapiñada P. Con una acción de frotamiento prolongada de la lengua sobre la garapiñada P se favorecerá la dilución de la garapiñada en la bebida.

La conformación ergonómica de la parte superior C del tapón permitirá un seguro cierre de los labios en el tapón. Como en el amamantamiento los labios podrán apoyarse en el mismo tiempo al tapón 1 y a la garapiñada P.

Según el invento el fondo 2b de los medios de alojamiento puede ser dotado de agujeros y la garapiñada P puede ser dotada a su vez de uno o más agujeros que permitan al mismo tiempo un aflujido del líquido a través del fondo 2b y a través de la misma garapiñada. De esta manera se favorece mucho más el paso de la bebida.

Ejemplo 2

(Figuras 5, 6, 7)

En esta primera variante los medios de soporte y de alojamiento se presentan en forma de dos brazos 6 diametralmente contrapuestos coaxiales. La garapiñada 7 presenta un agujero diametral 7a y permite una rotación suya en estos brazos 6. El tapón 5 presenta una parte redonda superior 5a con una abertura 5b que define con la garapiñada la luz perimetral 1 de erogación de la bebida. En este proceso se puede prever un casquete de cobertura no ilustrado, como en el ejemplo 1. Con 6a se indican perfilados obtenidos en una única pieza en los brazos 6 para facilitar la exacta posición de la garapiñada durante el uso. La rotación del caramelo podrá realizarse por la dilución de la bebida y la acción de frotamiento de la lengua del usuario sobre la garapiñada. Con 7b se indica un agujero que permitirá una erogación de la bebida también a través de la garapiñada 7.

Ejemplo 3

(Figuras 8 y 9)

La garapiñada 9 es prevista en un soporte astiforme 10 que termina con engrosamientos de la extremidad 10a, por ejemplo esféricos. Estos crecimientos se verifican en zonas correspondientes 8b obtenidas en la parte superior 8a redondeada ergonómicamente del tapón 8. La conformación de los engrosamientos 10a y de las zonas 8b es elegida de manera que impida una separación involuntaria de la garapiñada del tapón 8. El elemento astiforme puede ser previsto incluso separable, por ejemplo a telescopio, para cambiar a gusto la garapiñada 9.

ES 2 284 504 T3

La acción de mezclado entre las sustancias de la garapiñada 9 y la bebida ocurre así como se puede ver en las figuras 5-7.

Ejemplo 4

(Figuras 10, 12)

En este ejemplo los medios de alojamiento consisten en una zona cilíndrica plana 2 poco honda, que presenta una abertura central 14 para el paso de la bebida. Los medios de soporte consisten en una pluralidad de enchufes o ganchos 12, en el ejemplo se ilustran 3 de ellos. A continuación el tapón 16 presenta una ejecución análoga a los ejemplos anteriores. La garapiñada 13 presenta un agujero vertical 13a. Cuando la garapiñada viene montada el agujero de paso 13a y el agujero 14 son coaxiales. Las garapiñadas 13 que son muelles se fijan empujándolas en los enchufes. Las garapiñadas duras prevén agujeros que facilitan su aplicación.

Los tapones ilustrados en las figuras 10 y 12 se prestan también al alojamiento de una garapiñada anular, figura 10a, con eventualmente otra garapiñada en el interior, por ejemplo de tipo gelatinoso. En este caso la parte superior del tapón será prevista más pequeña para tener un diámetro externo de la garapiñada anular de 18/20 mm.

Ejemplo 5

(Figuras 11, 13)

Esta quinta variante viene directamente del ejemplo de las figuras 10 y 12. En la zona de alojamiento 2 es previsto un cilindro pequeño 15 con agujero 15a, obtenido en una pieza con el tapón 16. La garapiñada 13 se introduce con su agujero 13a en el cilindro 15. Para fijar la garapiñada se prevén enchufes y ganchos 12. Con esta solución se obtiene un menor contacto entre la bebida y la garapiñada y por lo consiguiente una menor erosión de la garapiñada. Las figuras 14 y 14a muestran respectivamente una vista en elevación frontal y un estallido de un tapón 1 con un casquete de cobertura higiénica 16 con perfiladura de acoplamiento 17, algo diferente de lo ilustrado en las figuras del ejemplo 1.

La figura 15 muestra un tapón con garapiñada y casquete de cobertura en una confección formada por un bolso de plástico. De esta manera el usuario puede fijar él mismo el tapón en la botella con una bebida a gusto. En la botella el usuario podrá aplicar la garapiñada que más le guste. La figura 16 ilustra un tapón según el invento montado sobre un contenedor a forma de botella, bote o similares 19.

Ejemplo 6

(Figuras 17, 18)

En esta sexta variante el tapón 21 presenta un agujero de alojamiento 22 para acoger una astilla 20 que sostiene en la parte superior una garapiñada 13. Con 20b se indica la extremidad inferior de la astilla 20 perforada axialmente, mientras con 13a se indica el agujero de la garapiñada 13. El soporte seguro de la garapiñada según las figuras 17 y 18. Con esta solución se pueden vender garapiñadas de variados gustos sobre la correspondiente astilla, por ejemplo en paquetes de blíster, así que el usuario podrá elegir de vez en vez la garapiñada del gusto deseado. Según el invento la astilla 20 puede tener una longitud más corta, como se ilustra en las figuras 19 y 20.

Ejemplo 7

(Figuras de 23 a 27)

Esta séptima variante permite usar una garapiñada P o 25 montada encima de un palillo, como los conocidos chupa chups. En este caso el tapón 1 muestra un diafragma interno 27 con hendiduras 32, y preferiblemente - por motivos higiénicos y de posición- un objeto cilíndrico vacío 26 a tubillo, que sobresale por debajo y es adecuado para sostener el palillo 28.

Preferiblemente este objeto cilíndrico vacío 26 muestra una zona o cavidad 29 que permite, cuando se termina la bebida, lamer la parte de la garapiñada que queda separada en el contenedor. Para conseguir este objetivo el usuario ejercita un empuje en dicho cilindro vacío para separarlo del tapón 1. Por eso el objeto cilíndrico es perforado inferiormente en 30 y tiene una longitud 31 inferior a la del palillo 28 que sostiene la garapiñada 25. Con el número de referencia 33 se indica otra vez la conformación automática redondeada para el apoyo de los labios, mientras con 3a se indica la abertura que define con la garapiñada 25 la luz circunferencial de erogación L.

De manera operativa el usuario monta la garapiñada o “chupa chup” con palillo en el tapón a través del agujero 27 del diafragma 32 y podrá beber la bebida que fluye a través de las hendiduras 32a del diafragma 32. cuando la bebida se acabará, el usuario podrá terminar a su placer la garapiñada, o montarla en otra botella. La figura 30 muestra una variante de la forma de ejecución del ejemplo 7, figura 27, en particular para chupa chups, en la cual el objeto a pajita 26 es previsto conectado al diafragma inferior del tapón, por ejemplo a través de medios de tornillo. Prácticamente, el usuario inserta el palillo del chupa chup en el objeto a pajita rompiendo el palillo en la justa longitud para conseguir

una correcta posición de la garapiñada en el tapón. Acabada la bebida, el usuario separará del tapón el objeto de protección higiénica y de posición del palillo y podrá quitar el palillo del tapón para terminar la garapiñada de manera tradicional. Más simplemente, el tapón podrá prever un agujero para el palillo del chupa chup y objetos astiformes circunferenciales con función de puesta en posición.

Ejemplo 8

(Figuras 31, 32, 33)

El tapón 32 muestra una parte básica A, una parte mediana B y una parte superior C redondeada anatómicamente a manera de pezón para una correcta y confortable aplicación de los labios, análogamente al tapón 1 del primer ejemplo de ejecución. Los medios de soporte de la garapiñada P consisten en un gancho 34 obtenido en una pieza única sobre medios de soporte formados por brazos 33, a su vez en una pieza única con el cuerpo del tapón 32 o con un diafragma discoidal, como en el ejemplo 1. Con 34a se indican entalladuras, nervaduras o parecidos que favorecen la necesaria estabilidad de la garapiñada en el gancho 34. La inserción de la garapiñada en el gancho 34 se podrá realizar con una aplicación a presión, por ejemplo con una garapiñada de chocolate, eventualmente precalentado, o con garapiñada duras como los caramelos, las garapiñada podrán tener un agujero de acoplamiento, no ilustrado.

Como se puede ver en la figura 33, entre los medios 1a de sujeción a una botella o algo semejante, y los brazos 33 es prevista cierta distancia para, eventualmente posicionar un diafragma higiénico de separación amovible, por ejemplo una hoja de aluminio, polietileno o parecidos, no ilustrado. En una variante de los tapones del tipo ilustrado en el ejemplo 8 se prevé conformar superiormente el soporte a gancho con una especie de muñeco, flor o parecidos (figura 34a) así que cuando termina la garapiñada, la lengua se apoyará sobre un gancho más redondeado. Tales tapones pueden ser incluso coleccionados. Ese gancho es preferiblemente removible por ejemplo a través de medios para atornillar, para poder comer separadamente la garapiñada cuando se acaba la bebida. Además, la garapiñada puede ser transparente para obtener efectos cromáticos y ver la forma del gancho interno.

Ejemplo 9

(Figuras de 35 a 39)

En esta novena forma de ejecución los medios de soporte de la garapiñada P consisten en un gancho 36 prominente por la parte superior C del tapón 35. El gancho 36 es vacío y sus aberturas son indicadas con 6a y 6b. Los medios de alojamiento de la garapiñada P consisten en una zona vacía, poco honda, 35b, obtenida con un engrosamiento superior 35a. El gancho 36 es previsto preferiblemente inclinado. De esta manera se facilita la empuñadura de las botellitas por parte del usuario durante la asunción de la bebida. En este caso también el gancho 36 puede presentar medios de estable acoplamiento, en la forma de entalladuras, nervaduras o parecidos y la garapiñada podrá presentar un agujero, como en la ilustración. En las figuras 38 y 39 el gancho 36 es previsto vertical y los medios de alojamiento de la garapiñada P pueden consistir en un elemento discoidal 39b. En las formas de ejecución con los medios de soporte en forma de ganchos vacíos prominentes es mayor la serie de posibles formas que se pueden dar a la garapiñada P. Por ejemplo, como se ve en las figuras 38 y 39, la garapiñada puede tener una forma de campana. De esta manera se consigue una ergonomía absoluta de la posición de los labios. Para evitar la obstrucción del agujero del gancho dentro de la tapa D se puede prever un pin central que cobra el agujero.

Ejemplo 10

(Figuras de 40 a 44)

Esta décima forma de ejecución asemeja a la quinta, ya que los medios de alojamiento consisten en una zona circular plana poco honda 39a superior que presenta un agujero central 41. Los medios de sostén de la garapiñada P se indican con 40 y 42 y consisten en partes con forma de listas prominentes y de diferente longitud. El tapón 39 presenta siempre las tres partes previstas, o sea la parte básica A, una parte mediana B y una parte superior C perfilada ergonómicamente. En las figuras 45 y 46 el tapón presenta un casquete de cobertura 11 amovible con facilidad. El conjunto formado por el tapón, la garapiñada y el casquete de protección puede ser comercializado individualmente, por ejemplo en un paquete de material sintético o de blíster, figura 46a. En las figuras 47 y 47a se muestra un tapón aplicado a una confección de Tetrapack o cartón y encima de una botella. En este tipo de tapón, también se puede prever un diafragma higiénico de separación 45, por ejemplo en forma de una membrana de aluminio, de una lámina en material sintético, que se pueden unir térmicamente o aplicadas a presión o de trinquete (figuras 48-50).

Otra forma de ejecución

(Figuras de 51 a 67)

Si el usuario desea beber la bebida de manera discontinua. Para impedir, en este caso, que una posición inclinada o al revés de la botella pueda causar una indeseada salida de líquido y disolución de la garapiñada a causa de un contacto continuo de la garapiñada con el líquido, se proponen tapones telescópicos. Se trata de tapones formados por dos semitapones acoplables a telescopio (figuras 51-53) de las cuales el semitapón superior contiene la garapiñada y presenta inferiormente en un diafragma hendido una zona llena que queda cerrada cuando los dos semitapones se

ES 2 284 504 T3

asocian el uno con el otro; en cambio queda abierta, y permite el paso de la bebida, cuando los semitapones se alejan. Un primer ejemplo de tapón “telescópico” es ilustrado en las figuras 54-59.

En la parte inferior del semitapón superior 46 (realizado por ejemplo como el tapón ilustrado en la figura 2) es previsto en una pieza única un objeto 46a que tiene la forma de una camisa cilíndrica con un borde inferior 46b levemente prominente y embotado para facilitar el insertarse y el desconectarse del semitapón inferior 47. Este último presentará superiormente una camisa cilíndrica 47as con un ribeteado 47bn cerca de extremidad libre, e inferiormente una parte A, que tiene en el interior los medios de fijación sobre una botella, cartón o parecidos. En este ejemplo en un diafragma inferior cerrado 48, figura 59, es previsto un objeto 48an cilíndrico y con un agujero de paso, cuya abertura se apoyará a una correspondiente parte 52 de pared del semitapón superior 46, como se puede ver en la figura 59, en la cual los semitapones 46 y 47 se encuentran recíprocamente en una posición distanciada, o sea de erogación de la bebida. Prácticamente se obtienen óptimos resultados de abertura/cierre del tapón con un trayecto de abertura/cierre de unos 3/8 mm, preferiblemente 6 mm. Bajando el semitapón superior 46 contra el semitapón inferior 47, la parte llena de la pared 52 del semitapón superior 46 se apoyará contra la abertura del objeto cilíndrico 48a del semitapón inferior 47, interrumpiendo de esta manera la erogación de la bebida también con botella oblicua o al revés. La posición de máxima extracción del semitapón superior 46 se definirá gracias a las nervaduras perfiladas 46a y 47b de los semitapones 46 y 47. El ensamblado entre las camisas cilíndricas 46a y 47a se puede realizar con facilidad aprovechando de la elasticidad del material sintético de los tapones 46 y 47. En el ejemplo de las figuras 62-66 en la pared de cierre del semitapón inferior 47 es previsto un agujero 53 que se puede cerrar con un correspondiente objeto cilíndrico, a cono truncado 54, previsto en el semitapón superior 46. otros detalles constructivos y conformaciones geométricas de las partes de abertura/cierre previstas en los tapones se pueden ver en el dibujo.

Gracias a las descripciones estructurales y funcionales que están encima de los tapones realizables según el invento, se puede evidenciar que estas últimas resuelven eficazmente el objetivo del invento y permiten conseguir las ventajas evidenciadas. En práctica, las diversas características indicadas en las variadas formas de ejecución pueden ser acopladas entre ellas como uno quiere para realizar otros tapones según el invento.

Por lo que respecta a la composición de las garapiñadas, que se pueden elegir libremente entre productos de confitería, caramelos, bombones y parecidos, se prevén en el invento garapiñadas enriquecidos con componentes vitamínicos y energéticos a placer y contienen también partes internamente líquidas con propiedades benéficas y estimulantes (por ejemplo extractos de ginseng) que se erogarán a lo largo del proceso de dilución de la garapiñada. Como se puede destacar en los dibujos en todas las variantes el usuario aplicará los labios directamente sobre la garapiñada y sobre el tapón según el alojamiento de la garapiñada en el tapón que junto a la erogación de la bebida a través de uno o más agujeros de la garapiñada y a la conformación ergonómica superior del tapón a manera de “pezón”, se provee una nueva manera técnica de bebida, que presenta una fuerte componente simbólico- freudiana- anti-estrés y lúdica, que recuerda el proceso de amamantamiento materno. Esta componente ejercita una fuerte y agradable atracción en los chicos por un lado, por el otro la conformación geométrica del conjunto garapiñada/parte superior del tapón garantiza una fácil dilución de los componentes de la garapiñada en la bebida, fácilmente manejado por el niño cuando lame y chupa la garapiñada durante la succión de la bebida.

Provechosamente en las garapiñadas se pueden poner también líquidos incluso componentes, como compuestos y sustancias que contienen hierro, cinc y parecidos, que normalmente no se pueden incorporar en la misma bebida líquida; por consiguiente los tapones con garapiñadas según el invento permiten una nueva, fácil y agradable ingestión de estos componentes también.

Previendo tapones aplicables de manera amovible a botellas, cartones y parecidos, es posible también añadir directamente a las bebidas componentes adicionales, como por ejemplo medicamentos así que los niños los puedan ingerir con mayor facilidad.

Además, se pueden prever otras variantes en la ejecución de los tapones, combinando entre ellas las diversas características de los medios de alojamiento y de soporte de las garapiñadas ilustradas en los ejemplos precedentes. Aunque se hayan previsto como medios de fijación sólo roscas y juntura a bayoneta se puede prever cualquier equivalente técnico, amovible o fijo. Por ejemplo estos medios de fijación pueden prever incluso la inserción dentro del cuello de la botella. El material sintético para alimentos para la producción de tapones es preferiblemente transparente.

REIVINDICACIONES

1. Tapón para la succión de una bebida, que comprende:

- medios de fijación a un contenedor para una bebida.
- medios de alojamiento de un alimento diluible, o sea de una garapiñada
- medios de soporte y/o alojamiento de la garapiñada
- eventualmente una garapiñada ya presente en el tapón **caracterizado** por el hecho de que:
 - el cuerpo del tapón comprende sustancialmente una parte básica o inferior (A), una parte intermedia (B) y una parte superior (C); donde en la parte inferior (A) se prevén los medios de fijación al contenedor que contiene la bebida
 - los medios de alojamiento de la garapiñada consisten en una zona prevista preferiblemente central en el tapón y con por lo menos una abertura para la salida directa o indirecta de la bebida
 - los medios de soporte consisten en elementos que mantienen la garapiñada, conseguidos en una única pieza con el tapón o como parte que se inserta en el tapón
 - que la garapiñada, cuando está en el tapón, sobresale por su zona de alojamiento
 - que por lo menos la parte superior (C) del tapón es perfilada de manera que forma un apoyo ergonómico de los labios en el tapón a manera de pezón
 - que preferiblemente se prevén medios amovibles de cobertura exterior de la garapiñada que se pueden asociar al tapón y/o medios de cierre amovibles a diafragma presentes en el interior del tapón por debajo de la garapiñada, y del hecho de que la bebida es suministrada
 - alrededor de una garapiñada maciza por una sola erogación primaria perimetral de la bebida;
 - o adicionalmente a través de, al menos, una abertura que pasa por la garapiñada.

2. Tapón según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que entre el contorno de la garapiñada es prevista una luz, preferiblemente circunferencial, continua o a sectores, que une el interior del contenedor, o sea del tapón, con el exterior, para la erogación de la bebida (figuras 1-4; 5-7; 8,9,10-13; 23-27; 31-34).

3. Tapón según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que:

- los medios de alojamiento de la garapiñada constan de un elemento a taza, con fondo lleno y con al menos una abertura, donde en el último caso la garapiñada presenta al menos un agujero, para el paso, para una erogación secundaria de la bebida
- que los medios de apoyo constan de un disco, que forma un inserto en una única pieza con dicho elemento a taza o en una única pieza también con el tapón
- y que la abertura de la cámara que contiene la garapiñada presenta un contorno que forma con el contorno de la garapiñada una luz perimetral, continua o a sectores, para la erogación primaria de la bebida (fig. 1-3).

4. Tapón según las reivindicaciones 1 y 2 **caracterizado** por el hecho de que los medios de alojamiento y de soporte de la garapiñada constan de dos brazos diametralmente contrapuestos, previstos en la parte superior del tapón

- del hecho de que la garapiñada presenta agujeros ciegos de soporte diametralmente contrapuestos, y eventualmente un agujero para la erogación secundaria de la bebida,
- que la abertura de la cámara que contiene la garapiñada presenta un contorno de la garapiñada, una luz perimetral sustancialmente continua para la erogación primaria de la bebida.
- y que preferiblemente en los brazos de soporte se obtienen sectores circunferenciales de posición de la garapiñada. (fig. 5-7).

5. Tapón según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que los medios de alojamiento y soporte de la garapiñada consisten en un elemento astiforme, en el cual se pone la garapiñada, de manera giratoria o no giratoria

ES 2 284 504 T3

- que las extremidades del elemento astiforme son perfiladas y se pueden alojar en zonas perfiladas en correspondencia, previstas diametralmente contrapuestas en el tapón
- y que la abertura de la cámara presenta un contorno que forma con el contorno de la garapiñada una luz perimetral continua para la erogación primaria de la bebida (fig. 8-9).

6. Tapón según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que:

- la garapiñada presenta un lado de base sustancialmente plano y un agujero para la erogación de la bebida,
- que los medios de alojamiento de la garapiñada constan de una cámara rebajada con fondo sustancialmente plano y abertura de erogación de la bebida en cobertura con el agujero de la garapiñada
- y que los medios de soporte consisten en un conjunto de ganchos prominentes de dicha cámara de alojamiento (fig. 10-12).

7. Tapón según la reivindicación 6, **caracterizado** por el hecho de que en la cámara de alojamiento de la garapiñada, la abertura de erogación de la bebida es definida por un objeto vacío, por ejemplo cilíndrico, en el cual se pone la garapiñada que tiene un agujero transversal correspondiente (fig. 11-13).

8. Tapón según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la garapiñada presenta un agujero y está puesta en una asta vacía o pajita que forma los medios de sostén de la garapiñada

- del hecho de que la cámara de alojamiento de la garapiñada presenta una conformación sustancialmente a semiesfera
- y que la abertura de la cámara presenta un diámetro para alojar con empeño geométrico y preferiblemente deslizante por dicha asta de soporte de la garapiñada, dicha asta de soporte presenta una longitud llegando hasta la proximidad del fondo de la botella o similares, o presenta una longitud poco mayor que la altitud del tapón (fig. 17-22).

9. Tapón según las reivindicaciones 1, 2 y 8, **caracterizado** por el hecho de que:

- la garapiñada se encuentra sobre un palillo (28)
- que por un diafragma del fondo del tapón sobresale un elemento a manera de tubillo vacío, con una sección interna adecuada para acoger el palillo que mantiene la garapiñada
- del hecho de que en dicho elemento a tubillo es previsto un punto débil para una fácil ruptura manual de dicho tubillo y su extirpación, así para poder llegar al palillo
- y del hecho de que la abertura de la cámara presenta un contorno que forma, con el contorno de la garapiñada, una luz perimetral sustancialmente continua para la erogación de la bebida (fig. 23-30).

10. Tapón según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que:

- los medios de soporte de la garapiñada constan de un elemento a gancho, previsto en la cámara de alojamiento de la garapiñada y dotado preferiblemente de medios a manera de entalladuras, nervaduras o similares para asegurar un sólido empeño con una garapiñada puesta en dicho elemento a gancho
- del hecho de que dicho elemento a gancho presenta medios de sostén formados por brazos radiales en una pieza única entre el cuerpo del tapón y dicho elemento a gancho,y
- que la abertura de la cámara que contiene la garapiñada presenta un contorno que forma, con el contorno de la garapiñada, una luz perimetral continua para la erogación de la bebida (fig. 31-34).

11. Tapón según las reivindicaciones 1 y 7, **caracterizado** por el hecho de que el fondo de la parte baja que forma la cámara de alojamiento de la garapiñada es previsto preferiblemente oblicuo con respecto al plano superior del tapón

- del hecho de que el objeto tubular vacío de soporte de la garapiñada es previsto oblicuo, preferiblemente octogonal con respecto al fondo de dicha cámara de acogida de la garapiñada, la cual es prevista preferiblemente de forma esférica y presenta una abertura para ser puesta sobre dicho objeto tubular (fig. 35-37).

12. Tapón según las reivindicaciones 1 y 11 **caracterizado** por el hecho de que:

- los medios de alojamiento de la garapiñada son formados por un elemento discoidal sustancialmente plano

- que el elemento a tubillo de soporte de la garapiñada es previsto sustancialmente vertical, o sea octogonal a dicho elemento discoidal sobre el cual apoya la garapiñada, esta última presenta por ejemplo una conformación a campana (fig. 38-39).

13. Tapón según las reivindicaciones 1 y 6, **caracterizado** por el hecho de que los medios de soporte de la garapiñada consisten en proyecciones en tira radiales, de longitud igual o diferente

- y del hecho de que el fondo sustancialmente plano de apoyo de la garapiñada presenta preferiblemente un ribeteado perimetral para contener la garapiñada (fig. 40-44).

14. Tapón según una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que el tapón es dotado de un diafragma interno para necesidades higiénicas, dicho diafragma interno, pudiendo consistir, por ejemplo, de una hoja de aluminio, de material sintético fijado en el tapón, por ejemplo a través de una termosoldadura, o dicho diafragma forma un inserto preferiblemente con lingueta (fig. 48-50).

15. Tapón según las reivindicaciones 1, 2 y 9, **caracterizado** por el hecho de que el elemento tubular que contiene el palillo que sostiene la garapiñada, es previsto en forma de una asta vacía dotada en una extremidad de medios de fijación, por ejemplo un fileteado, y asociable a contramedios de fijación, por ejemplo un agujero fileteado, previsto en un fondo a diafragma hendido del tapón (fig. 29A).

16. Tapón según las reivindicaciones 10, 11 y 12, **caracterizado** por el hecho de que el elemento a gancho o tubillo que mantiene la garapiñada presenta la conformación de un muñeco, donde dicho elemento a gancho o tubillo puede ser asociado amoviblemente a medios de soporte del tapón previstos; por ejemplo a través de un fileteado o similares. (fig. 34A).

17. Tapón según las reivindicaciones 6 y/o 7, **caracterizado** por el hecho de que en la parte superior perfilada del tapón, externamente a la cámara o zona de alojamiento de una garapiñada, por ejemplo con base plana, se encuentra una segunda garapiñada de conformación anular, por ejemplo de tipo gelatinoso. (fig. 10A).

18. Tapón según una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que es producido en ejecución tipo "push-pull", o sea a telescopio.

19. Tapón según la reivindicación 18, **caracterizado** por el hecho de que consiste en una parte de semitapón superior y una parte de semitapón inferior, unidas telescópicamente a través del empuje de camisas contrapuestas dotadas de unos ribeteados internos para definir el trayecto de máxima abertura del tapón, y del hecho de que en los lados dirigidos el uno hacia el otro del semitapón inferior se prevé respectivamente una pared a diafragma

- y del hecho de que la pared a diafragma del semitapón inferior presenta un objeto a tubillo, mientras en la pared a diafragma del semitapón superior es prevista una zona llena coaxialmente en cobertura con dicho elemento a tubillo del semitapón inferior

- y que, en la posición de cierre de los semitapones, la porción llena del diafragma superior cierra la luz de erogación del objeto a tubillo del semitapón inferior (fig. 59).

20. Tapón según las reivindicaciones 18 y 19, **caracterizado** por el hecho de que en la pared de cierre a diafragma del semitapón inferior es prevista una abertura de erogación circular, mientras en la pared del diafragma del semitapón superior es previsto un objeto cilíndrico o troncocónico para cerrar dicha abertura de erogación en el semitapón inferior, cuando el semitapón superior es bajado en posición de cierre. (fig. 62).

21. Tapón según una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que es formado directamente encima del contenedor que contiene la bebida, o es conectado inamoviblemente a dicho contenedor.

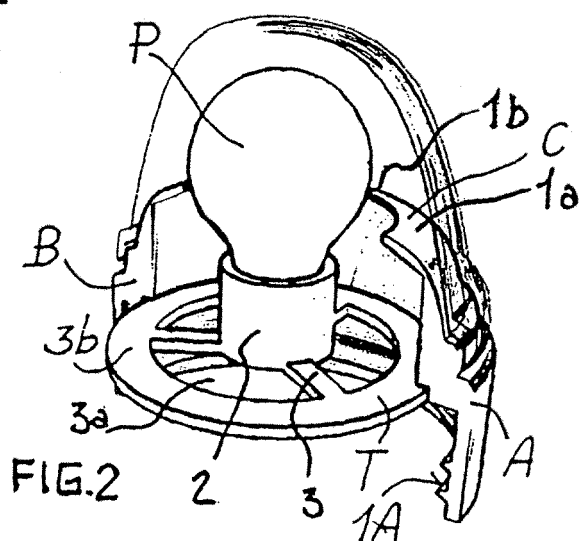
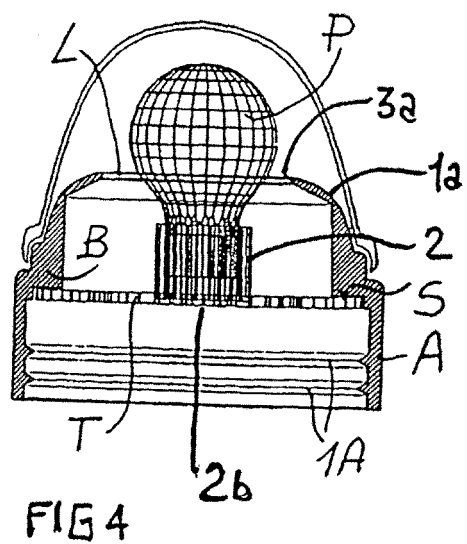
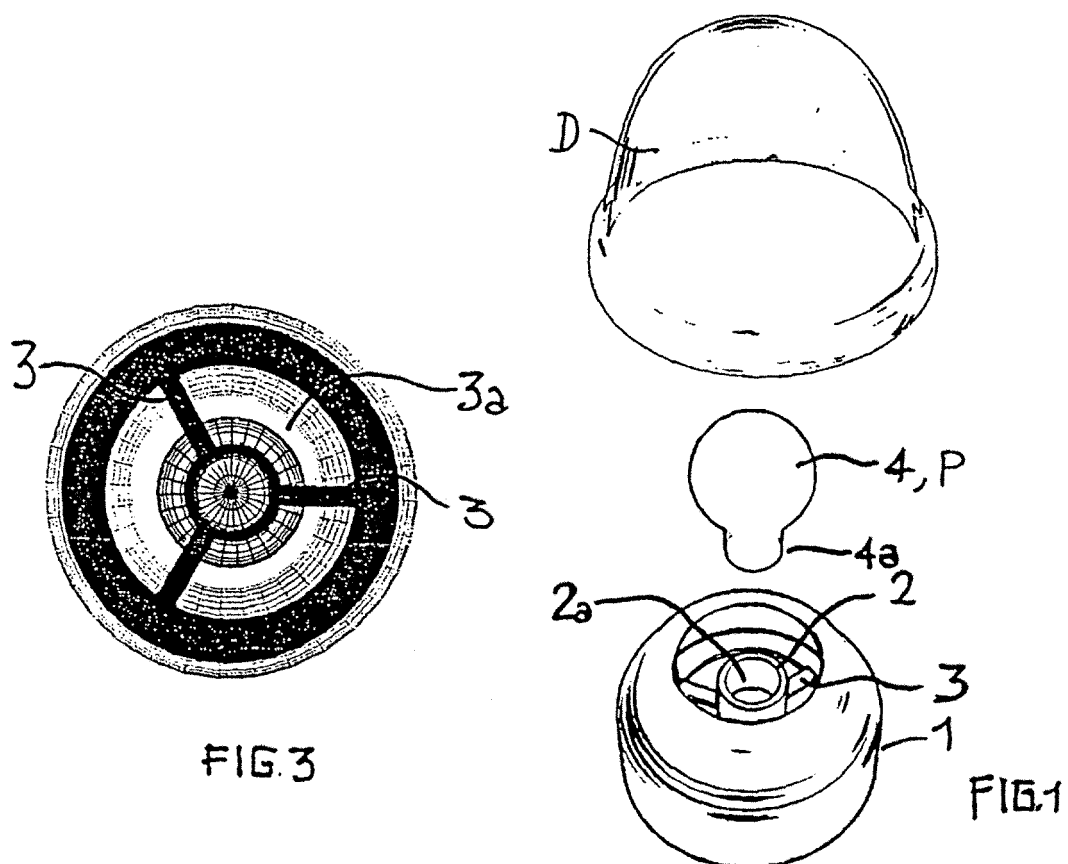
22. Tapones según una o más reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que la garapiñada es mantenida en manera prominente superiormente por el tapón, o sea en una posición directamente y fácilmente alcanzable con la lengua después de la aplicación de los labios en el tapón

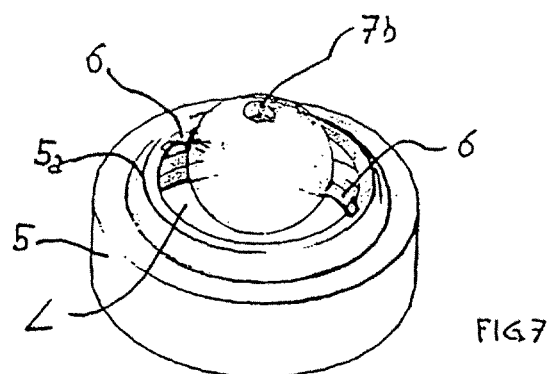
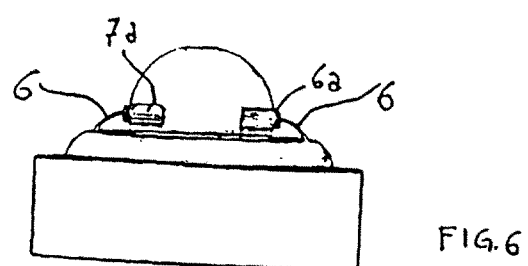
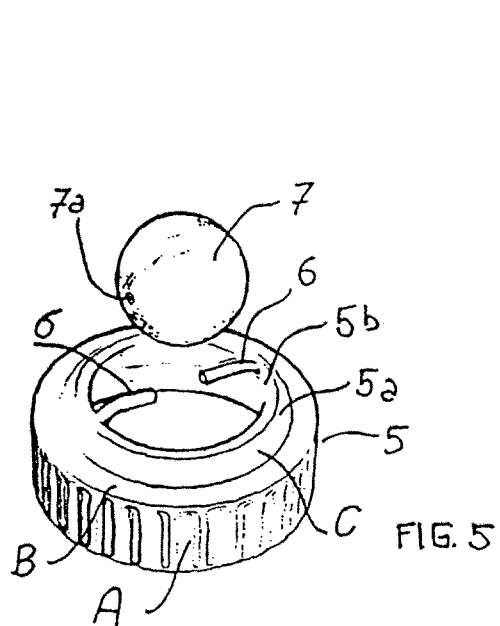
23. Tapón según una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que la luz de erogación circunferencial de la bebida alrededor de la garapiñada es incluida en el intervalo entre 1,5 y 5 mm.

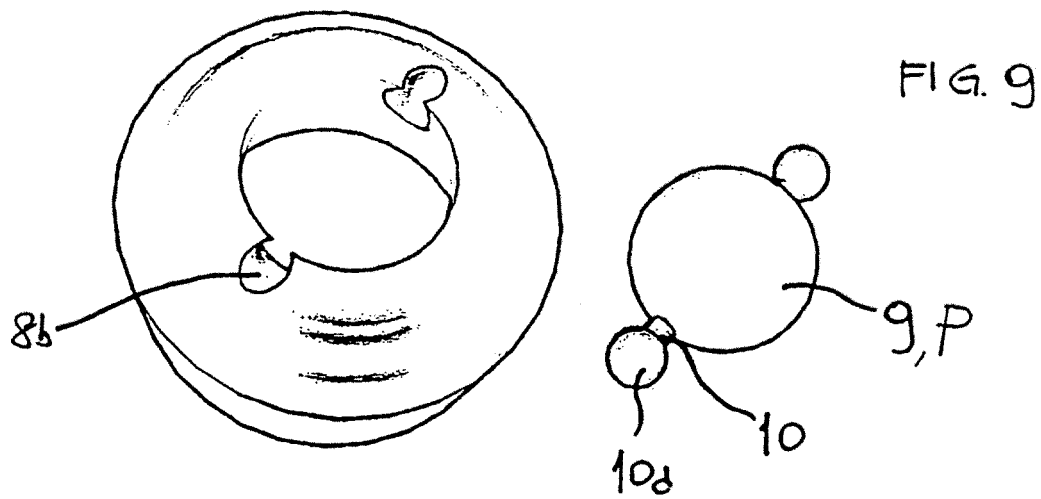
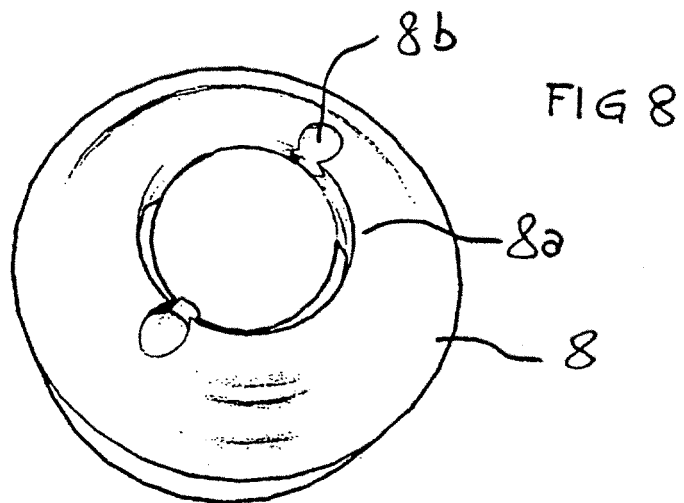
24. Tapón según una o más de las reivindicaciones anteriores, con o sin garapiñada, **caracterizado** por el hecho de que es confeccionado para una venta libre, o sea independiente del contenedor de la bebida.

25. Tapón según una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que presenta un contorno en la zona o cámara de alojamiento de la garapiñada que reproduce sustancialmente el contorno de la garapiñada.

26. Tapones según una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizados** por el hecho de que son producidos en material sintético para alimentos, preferiblemente transparente.







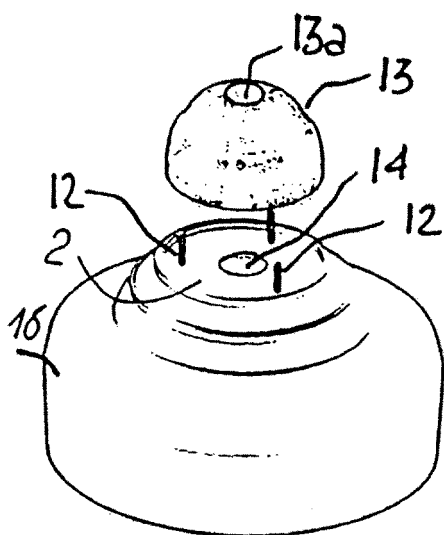


FIG. 10

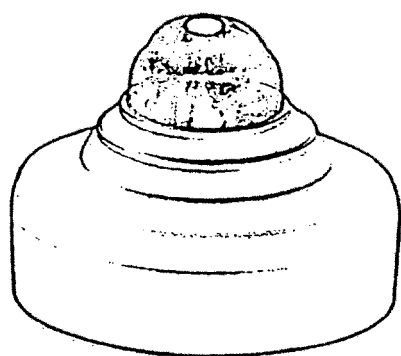
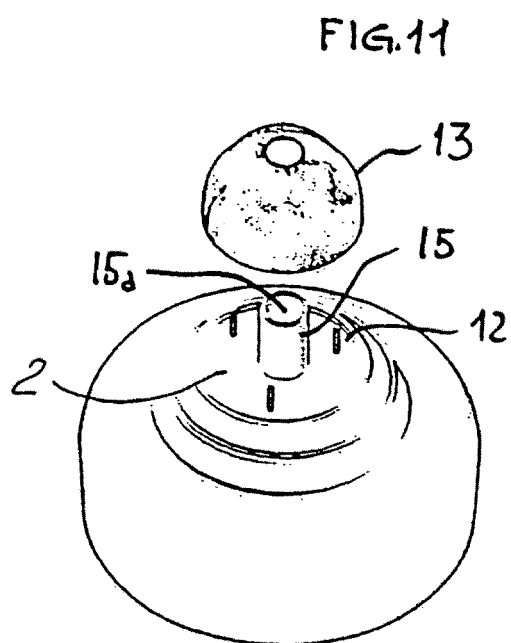


FIG. 12

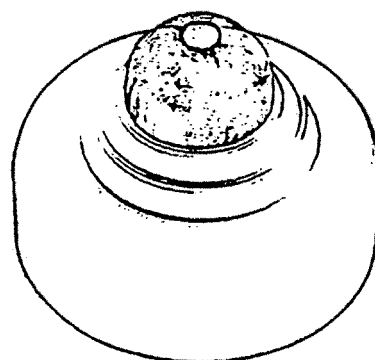


FIG. 13

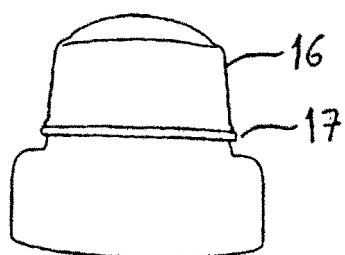


FIG. 14

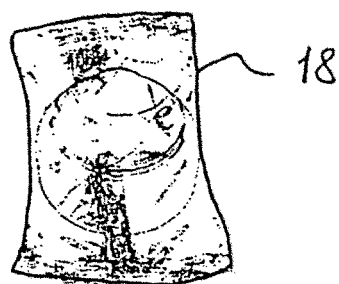


FIG 15

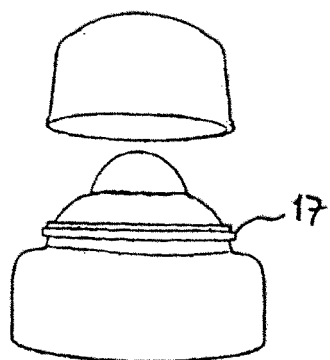


FIG 14a

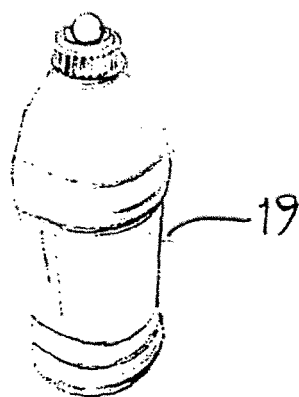
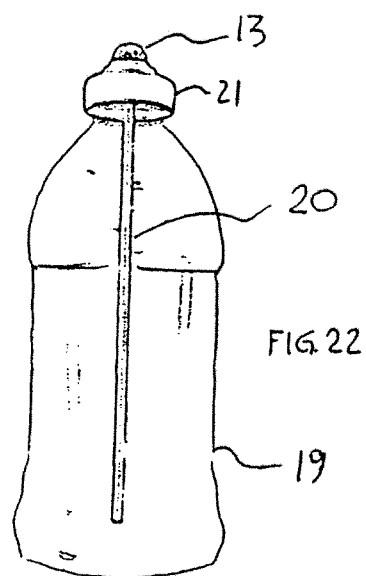
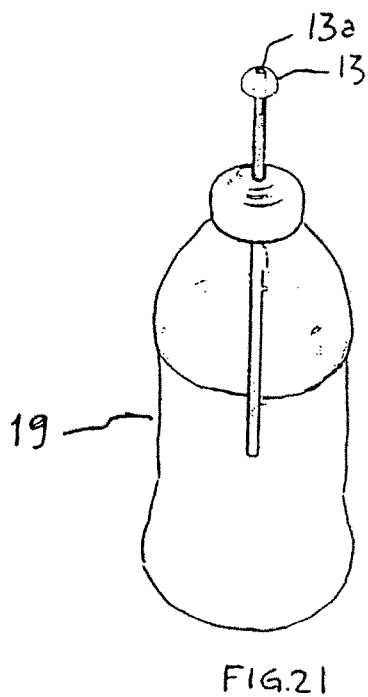
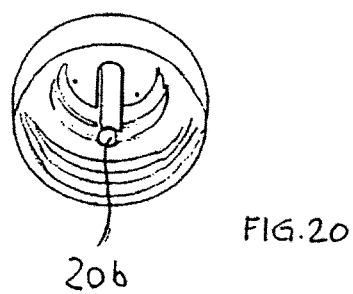
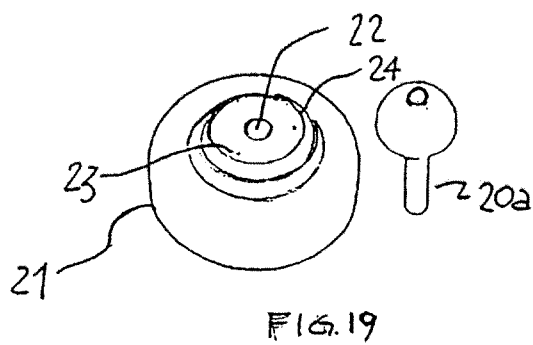
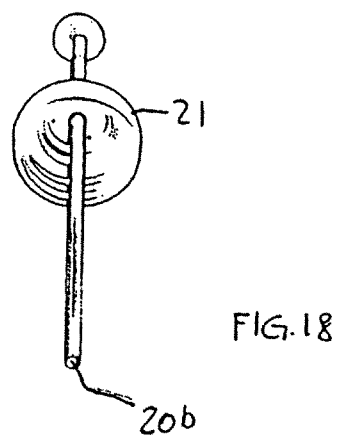
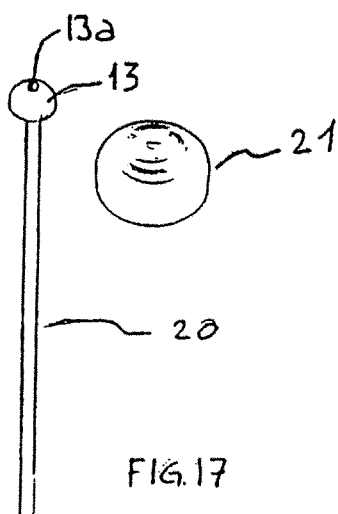


FIG 16



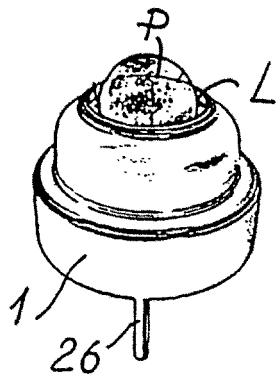


FIG. 23

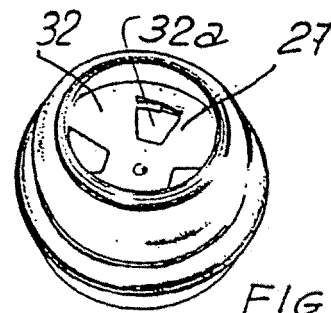


FIG. 24

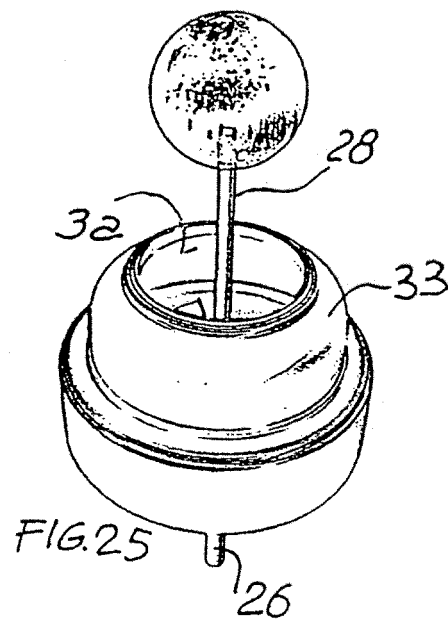


FIG. 25

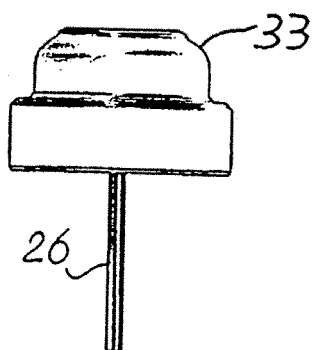


FIG. 26

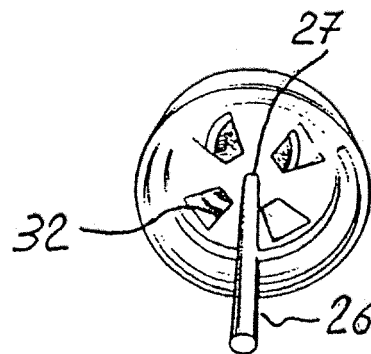


FIG. 27

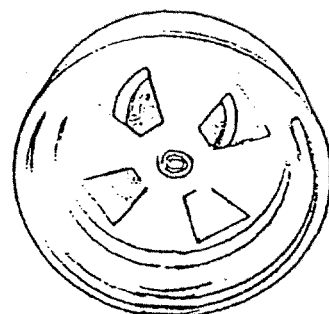
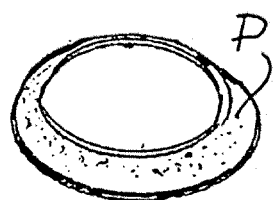
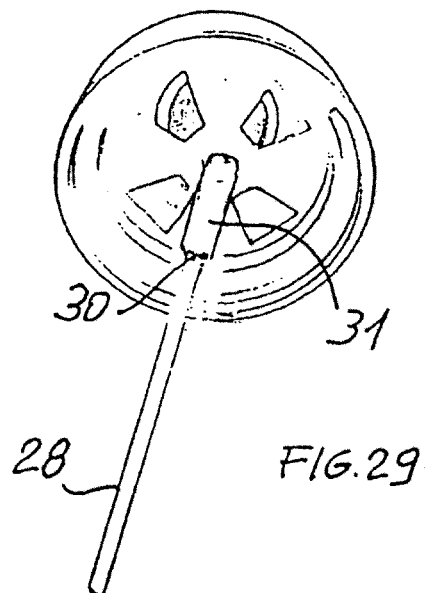
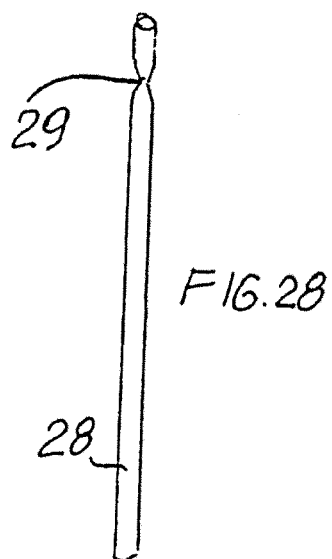


FIG. 30

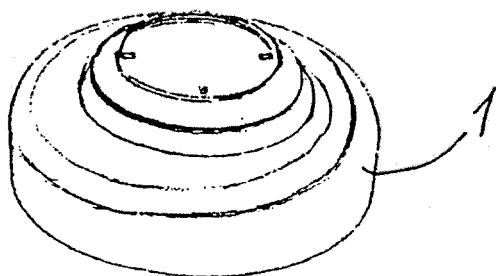
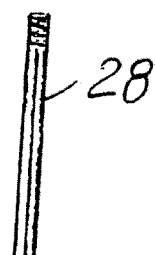


FIG. 10A



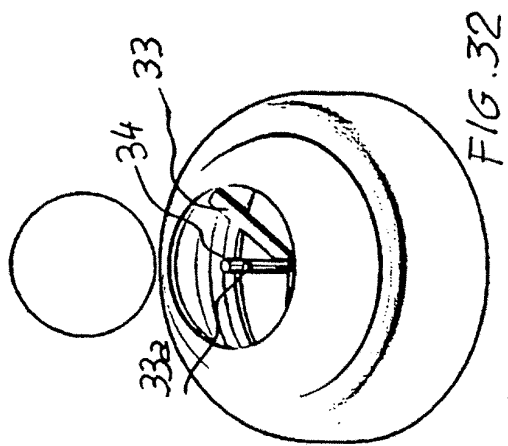


FIG. 32

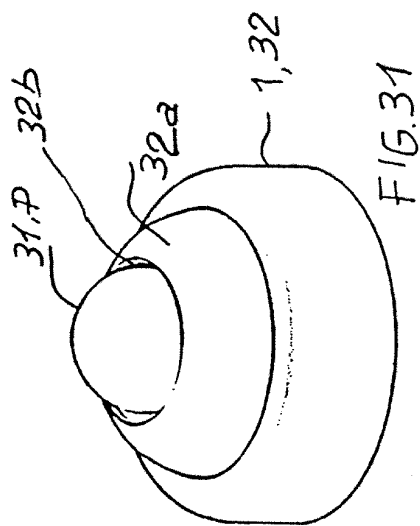


FIG. 31

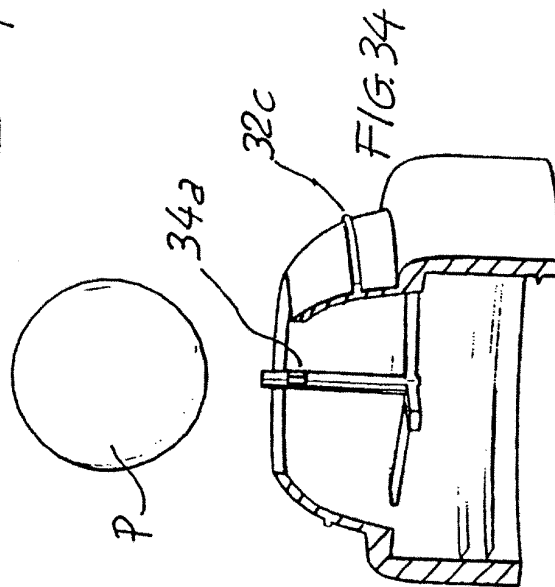


FIG. 34

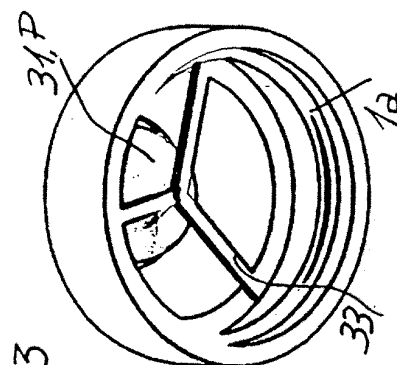


FIG. 33

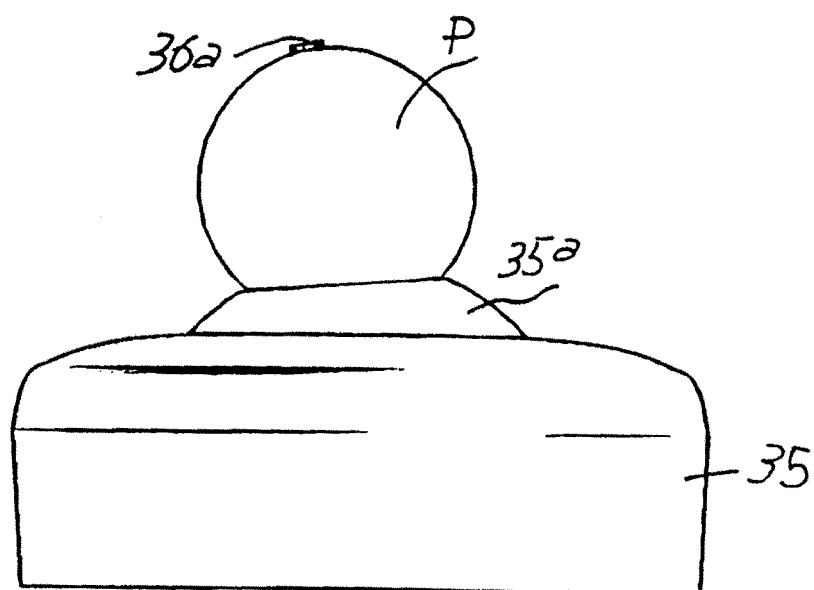


FIG. 35

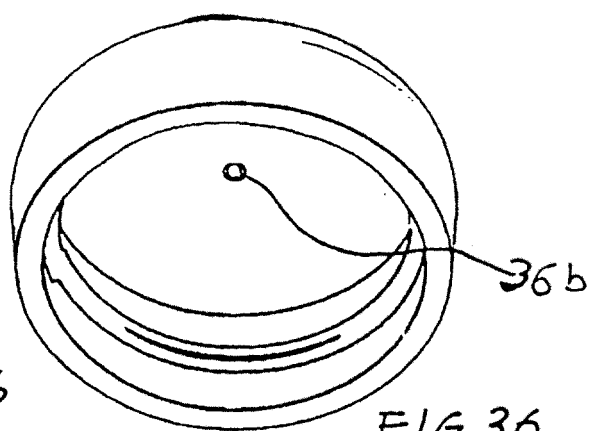


FIG. 36

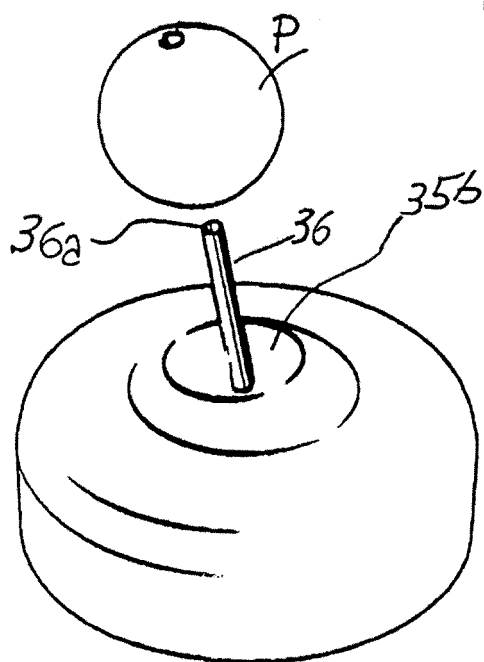


FIG. 37

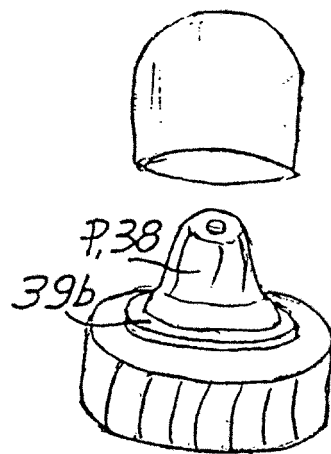


FIG. 38

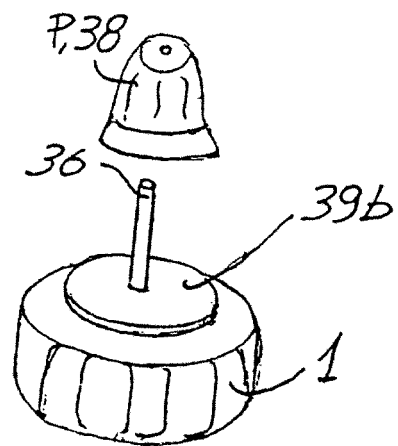


FIG. 39

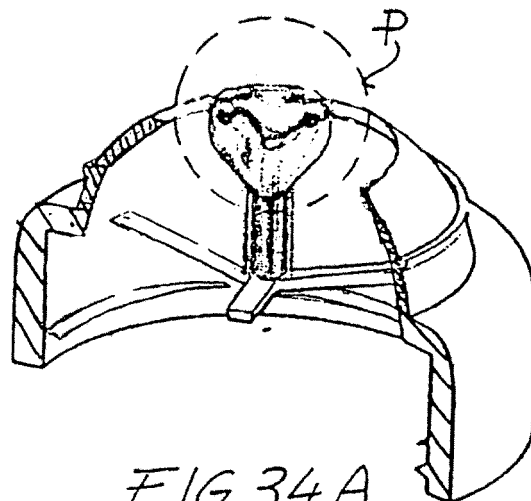


FIG. 34A

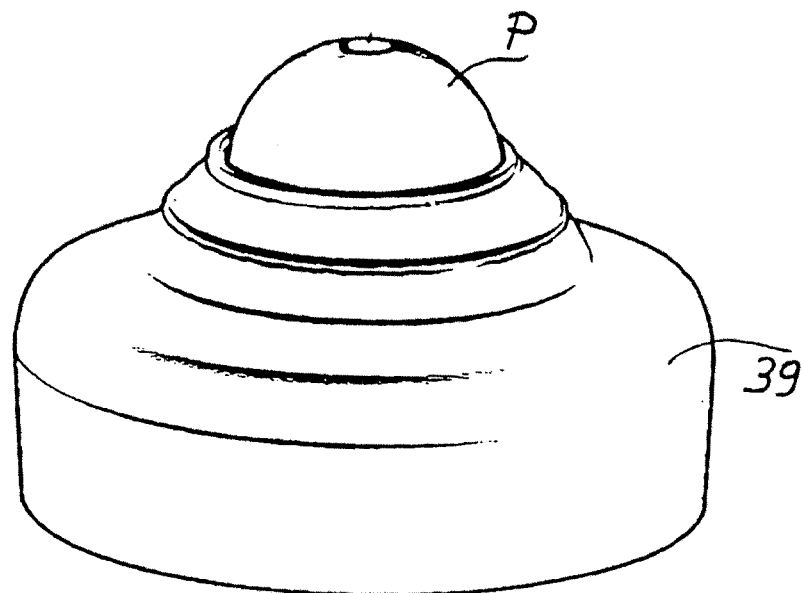


FIG. 40

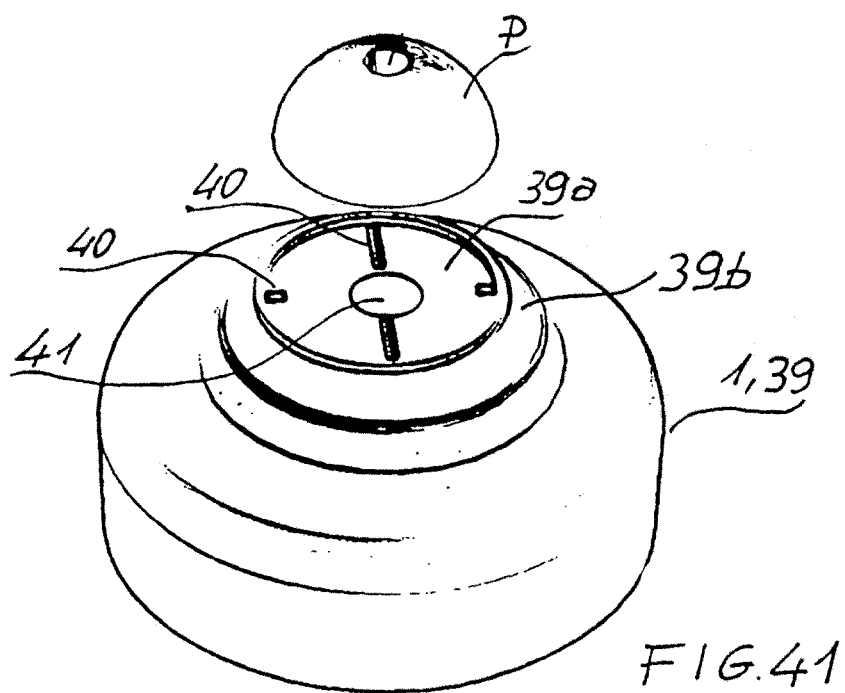
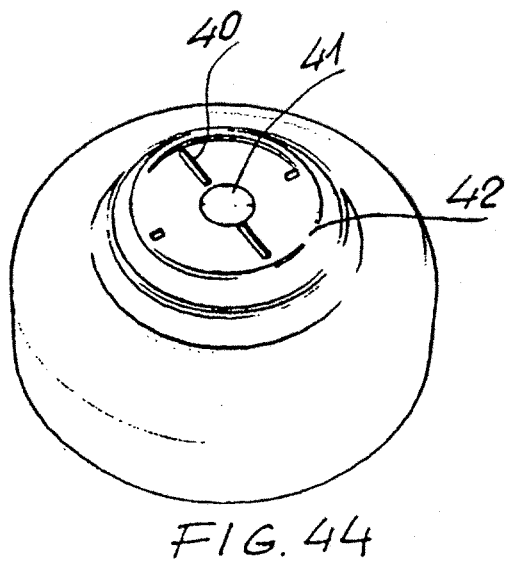
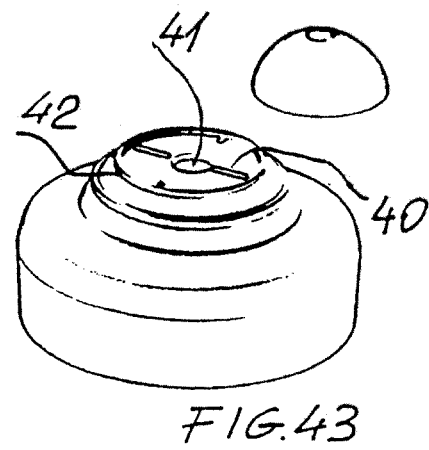
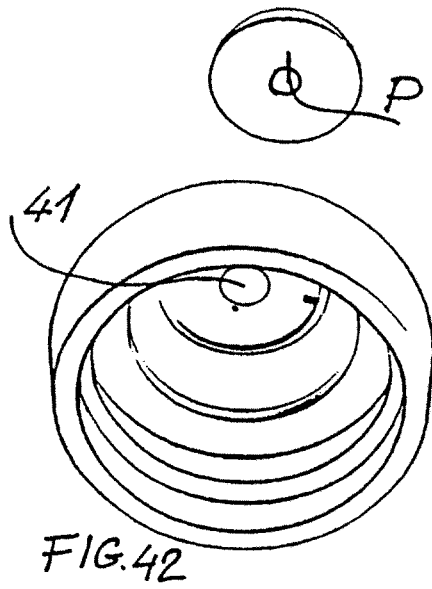


FIG. 41



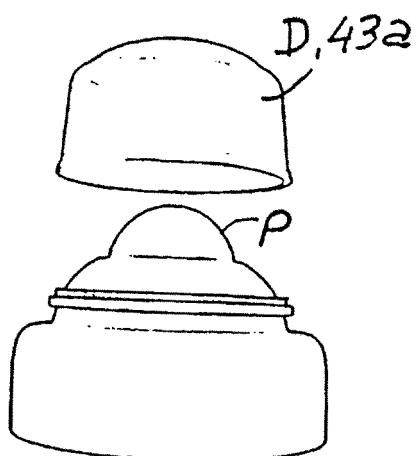


FIG. 46

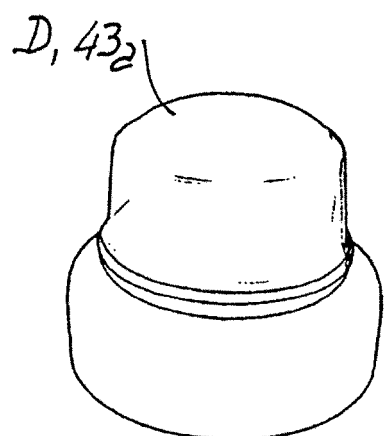


FIG. 45



FIG. 47A



FIG. 47

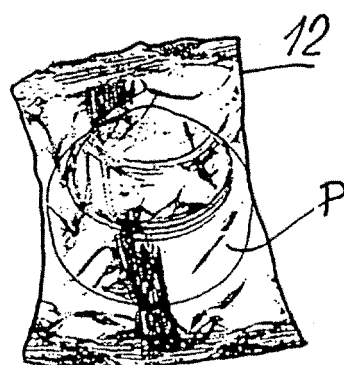


FIG. 46A

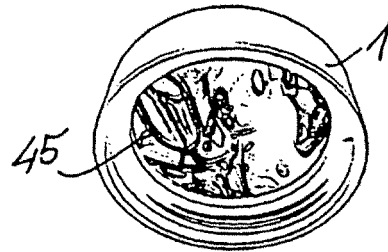


FIG. 48

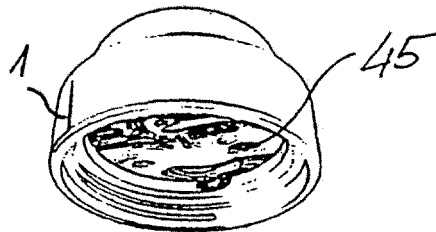


FIG. 49

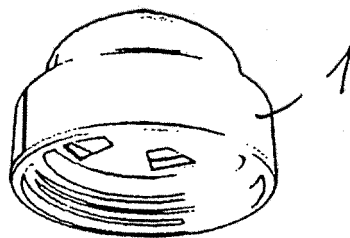


FIG. 50



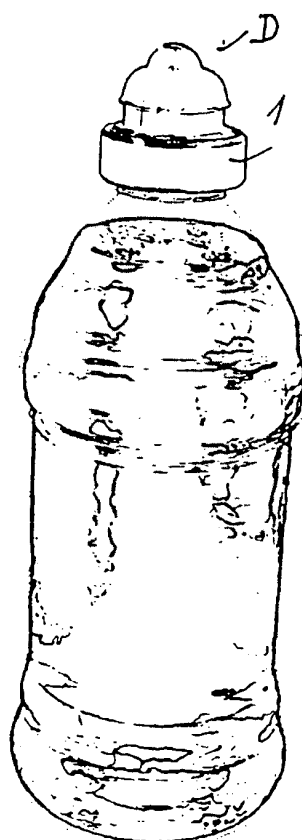


FIG. 60

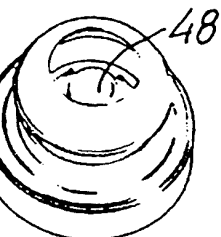
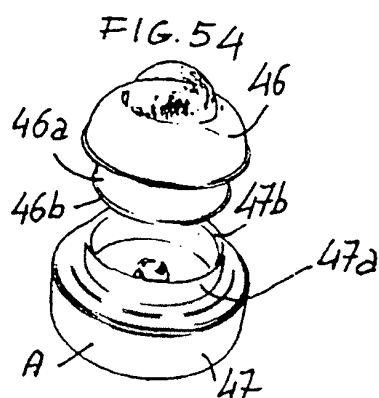


FIG. 55

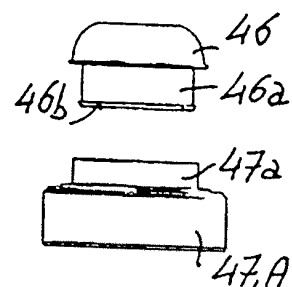


FIG. 53

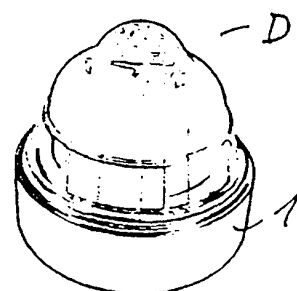


FIG. 56

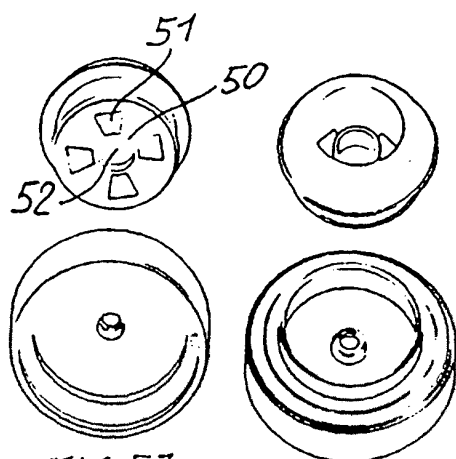


FIG. 57

FIG. 58

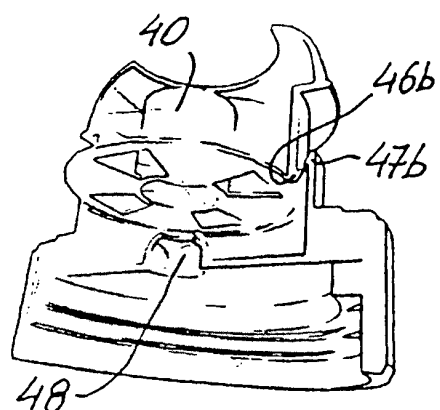


FIG. 59

