

137016

124 M



SECCION DE PATENTES
 CLASIFICACION
 CLASE A. 61.
 SUBCLASE J

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Doña María CABELLE SOLE

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, calle Guipuzcoa nº 11, por:

"TERMO-BIBERON MEJORADO".

-2-
137016

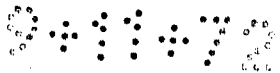


MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad hace referencias conforme indica su enunciado, a un nuevo tipo de termo-biberon mejorado de la clase que comprende una botella-termo alojada en un recipiente cerrable por una tapa-vaso, con el que dadas sus singulares características queda permitido utilizarlo indistintamente como termo y como biberón-termo, todo ello mediante un sistema nuevo de fijación de la botella termo dentro del recipiente exterior y otras modificaciones que se describen después.

Desde siempre son conocidos los termos que están formados por una botella-termo que se acopla dentro de un recipiente, quedando sujeto mediante una pieza acoplada a rosca, la que a su vez recibe, también a rosca, a un vaso que se coloca invertido y así puede servir de vaso y como medio para cerrar el termo, aunque es necesario tapar bien a la botella-termo con un tapón de corcho para que no se salga el líquido.

También son conocidos unos tipos de biberones formados por un frasco de boca ancha roscada en la que se les acopla a rosca una especie de racor o tuerca tubular pestañeada, que sujeta a la tetina por un ala inferior que ésta tiene, y así puede ser colocada indistintamente hacia afuera, posición de uso, y hacia dentro, posición de no uso, colocándose, en este caso, un disco sobre la tetina para que al ser enroscado el racor, comprimi-



137016

14 MAR



30 ma al disco y éste comprima al ala de la tetina
contra la boca del biberón, que así queda cerrado
herméticamente.

Asimismo se conocen ya algunos tipos de
biberón-termo que consisten en una combinación de
35 ambos objetos, pero estos no pueden ser empleados
nada más que como biberón, nunca como termo co-
rriente, y además la fijación de la botella-termo
dentro del recipiente no queda bien solucionada,
ya que para colocar bien la tetina su ala inferior
40 ha de quedar suficientemente comprimida contra la
boca de la botella-termo, por lo que ésta tiene
que estar sólidamente sujeta dentro de la envolven
te exterior y por ello le fijan un protector infe-
rior para que no se rompa el pico por el que se le
45 hace el vacío, en dicha botella-termo quedando fi-
jada sin amortiguación alguna, lo que hace que sea
más fácil que se rompa a cualquier golpe que reci-
ba el termo. Esto no ocurre en los termos conoci-
dos porque llevan un resorte situado entre el fon-
50 do de la botella-termo y el del recipiente o cober
tura exterior, pero según se ha indicado, este sen
cillo medio no resulta útil para el termo-biberón
porque con él no se logra el perfecto cierre de su
boca con la tetina.

55 Estos inconvenientes encuentran adecuada
solución en el objeto a que se refiere este Modelo
de Utilidad, con el que dadas sus singulares carac
terísticas, la botella-termo queda acoplada con la



60 debida amortiguación sin que ello impida lograr el
perfecto acoplamiento estanco de la tetina sobre
su boca y además puede ser utilizado como simple
termo con el empleo de un tapón ajustable, que for
ma parte o pieza integrante del biberón-termo, y
debido a ésta singular constitución y organización
65 puede ser fácilmente desarmado para la limpieza,
es decir se puede sacar muy fácilmente la botella
termo, ya que esta no va ajustada dentro del reci-
piente o envolvente exterior como en los tipos co-
nocidos.

70 Este termo-biberón se caracteriza princi
palmente en que siendo de la clase que comprende
una botella termo acoplada dentro de un recipiente
estanco al cual se sujeta por un casquillo que se
enrosca en la boca de tal recipiente, y en el que
75 el casquillo recibe el acoplamiento, también a ros
ca, de un vaso invertido, se caracteriza principal
mente en acoplar en la parte o tercio inferior de
la botella-termo, una pieza cilíndrica hueca cerra
da por una base, y realizada en material elástico,
80 la cual va ajustada a dicha botella-termo pero no
al recipiente o envolvente exterior, dotándose a
dicha pieza cilíndrica y en su base inferior que
está cerrada, de una zona entrante de forma tronco
cónica de altura mayor que la longitud del pico de
85 vacío de la botella termo, al objeto de que la ba
se menor interior de dicho entrante reciba el apo
yo del fondo de la botella termo y el pico de vacío
de esta queda sin tomar contacto con dicha pieza



90 cilíndrica ni con su fondo, para lo que el entrante troncocónico comprende solo la zona central de la base, actuando así esta pieza como protector del fondo y del pico de vacío de la botella-termo, al quedar fuertemente acoplada a ella cubriendo aproximadamente su tercio inferior.

95 Es otra característica del mismo objeto que entre el fondo del recipiente y la base cerrada de la pieza cilíndrica hueca, se interpone un resorte helicoidal troncocónico de tal manera dimensionado, que su espira de mayor diámetro queda
 100 apoyada sin ajuste ni enclavamiento, en la base del recipiente o envolvente exterior y la parte superior de dicho resorte se aloja, también sin ajuste, en el entrante troncocónico de la base de la pieza cilíndrica elástica, con lo que este resorte
 105 puede ser de gran tensión para asegurar por una parte, la debida fijación amortiguada de la botella-termo y al mismo tiempo garantizar que sobre la boca de esta botella-termo se pueda acoplar estancamente la clásica tetina por su ala inferior
 110 al ser comprimida con el casquillo roscado, ya que la acción del resorte coadyuva a este acoplamiento estanco.

Asimismo es característica del mismo objeto que rodando al cuello de la botella-termo,
 115 se instala una pieza anular ligeramente troncocónica que queda asentada sobre dicho cuello precisamente en el lugar en que se inicia en este el aumento de diámetro para formar la botella, quedando



asi esta pieza anular, apoyada tangencialmente -
 120 sobre dicho lugar de la botella-termo es decor en
 siguiendo curva convexa se aumenta el diámetro,-
 realizandose tanto la botella-termo como el reci-
 piente o envolvente exterior de tal manera, que
 la arista de la tubuladura que circunda al cuello
 125 quede apoyada precisamente sobre dicha pieza anu-
 lar, la que asi actua como amortiguadora de tal -
 acoplamiento, lograndose con todo ello que la ci-
 tada botella-termo quede bien sujeta y que la pre-
 sión que ejerce el resorte inferior se manifieste
 130 en ella a través de piezas elásticas para evitar
 que pueda romperse.

Es otra característica del mismo ob-
 jeto que el casquillo superior se realiza con -
 tres zonas roscadas de diferentes diámetros, una
 135 una que es la tubuladura central que circunda al
 cuello de la botella-termo; otra producida por un
 escalonamiento intermedio, y la tercera en la fal-
 da o borde inferior del casquillo, produciendose
 la rosca en las caras exteriores, quedando desti-
 140 nadas, la primera para recibir el casquillo suje-
 tador de la tetina; la segunda para recibir el -
 acoplamiento del vaso y la tercera para acoplarse
 en la boca del cuerpo exterior o envolvente, ca-
 biendo la posibilidad de que el escalonamiento -
 145 intermedio por su cara interior, se realice con
 forma curva concava al objeto de que siempre que
 de apoyada sobre la pieza anular y en forma elás-
 tica, comprima teniendo asi este casquillo la ti



150

ple misión de cerrar el cuerpo exterior, sujetar a la botella-termo comprimiendo el resorte inferior y recibir el acoplamiento del casquillo sujetador de la tetina y del vaso.

155

Es otra característica del mismo objeto que la tubuladura del casquillo sujetador se realiza con tal altura, que una vez armado el biberon-termo, la boca de la botella-termo queda sobresaliendo de dicha tubuladura cuyo borde superior queda consecuentemente a menor nivel que el de dicha boca, al objeto de que el acoplamiento del ala inferior de la tetina se efectue directamente sobre la boca y nunca sobre el citado borde superior de la tubuladura.

160

165

Otra característica del mismo objeto es que el vaso superior se realiza con altura suficiente para que pueda ser acoplado aun estando acoplada la tetina en posición operativa, al objeto de que en dicha posición pueda ser cubierta la tetina por el vaso y estar así debidamente protegida.

170

175

Es también característica del mismo objeto que como medio cerrador u obturador de la botella-termo se dispone la conocida pieza circular, con o sin prominencia central, apta para ser colocada sobre el ala de la tetina cuando esta se ha colocado invertida, y asimismo se dispone un tapon expandible formado por una pieza tubular de material elástico que esta contenida entre la cabeza de un tornillo y una pieza circular que a su



180 vez es atravesada por una pieza tubular con rosca interior y maneral de accionamiento, la cual se enrosca en el tornillo al objeto de que se pueda comprimir a la pieza anular elástica una vez que el conjunto este enchufado en la boca de la botella termo, y al ser comprimida se expansione produciendo un ajuste hermetico, lo que permite utilizar el conjunto como biberon-termo y como simple termo, representando esto una sensible ventaja sobre los aparatos similares conocidos, ya que estos pierden utilidad cuando no es necesario el biberon, mientras que el realizado según se ha descrito puede luego ser utilizado como simple termo.

185
190 Para que se comprendan mejor las características enumeradas se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que se han representado varias vistas relacionadas con un caso de posible realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin caracter limitativo.

200 La figura primera muestra una vista en sección por un plano axial de un biberon-termo en disposición inoperativa; la segunda muestra, visto tambien en sección, solo el cuello o parte superior del biberon-termo en disposición de uso; la tercera muestra una sección del cuello similar a la anterior, pero obturado en disposición de uso como simple termo; y la cuarta representa el despiece del obturador de la figura ter



cera en disposición de montaje.

210 En dichas figuras se ha señalado por
 (1) el cuerpo de la botella termo tradicional, a
 la que en su tercio inferior (2) se le ha enchufa
 do a presión la pieza cilíndrica (3) que para ello
 se realiza en un material plástico ligeramente -
 215 elástico, y en su base inferior tiene al fondo ce
 rrado (4) en cuya zona central se le ha producido
 el hendido troncoconico (5) en cuya base menor (6)
 se apoya el fondo esférico (7) de la botella-ter
 mo, dimensionandose este hendido de tal forma que
 220 en dicha posición, el pico de vacío (8) no tome -
 contacto con el fondo (4) quedando así suficiente
 mente protegido para que no se pueda romper.

Como quiera que la pieza (3) queda -
 enchufada a presión en la parte inferior (2) de la
 225 botella-termo (1), forma con ella prácticamente un
 solo cuerpo y así no es necesario que dicha pieza (3)
 quede ajustada dentro de la envolvente exterior -
 (9), lo que facilita el desmontaje del conjunto -
 para su limpieza. Antes de meter dentro de (9) la
 230 botella-termo con su pieza inferior (3) colocada,
 se emplaza sobre el fondo (10) de (9), el resorte
 helicoidal troncoconico (11) con su espira mayor
 apoyada en el fondo (10) pero sin que sea neces
 235 (6) de la pieza (3) apoyada sobre la base menor -
 (12) del resorte, el cual se ha realizado con ten
 sión suficiente para que tienda permanentemente a
 elevar a la botella-termo y la mantenga con su cue



240

llo sobresaliendo de la tubuladura como luego se describe.

245

250

255

260

265

El recipiente o envolvente exterior (9) termina con su base superior abierta roscada por dentro y dotada del refuerzo periferico (13) al objeto que recibir el acoplamiento a rosca del del borde inferior (14), de la pieza o casquillo sujetador de la botella-termo. Este casquillo se prolonga por (15) en forma curva para constituir la forma cilindrica (16) roscada exteriormente - apta para recibir al acoplamiento a rosca del borde (17) del vaso (18) según es practica ya conocida, y la misma pieza o casquillo se prolonga en forma plana por (19) para finalizar en la tubuladura (20) por la que atraviesa y sobresale el cuello de la botella-termo como se muestra, quedando la boca (23) de ella algo mas alta que el borde superior (22) de dicha tubuladura. Para que la referida botella-termo quede debidamente sujeta y que esta sujeción sea amortiguada, se acopla sobre el cuello la arandela de plastico elástica - (24) que esta abombada, como se aprecia en la figura, y asi al enroscar el casquillo (14) (15) en la envolvente (9), este casquillo empuja a la botella-termo y al descender esta va comprimiendo - al resorte (11) (12), ya que la parte inferior - (27) de la tubuladura (20) se apoya precisamente sobre la citada arandela (24) que asi queda ceñida en (25), es decir en donde comienza el cuello de la botella-termo (1), con lo que esta queda -



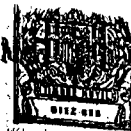
270 comprimida entre el resorte y el casquillo, pero con interposición de partes elásticas, lo que permite que el resorte sea de gran tensión sin que ello represente peligro para la citada botella-termo.

275 La tubuladura (20) esta roscada exteriormente para recibir a la cazoleta roscada - (21) que esta destinada a sujetar a la tetina (29) tanto en la posición invertida como se muestra en la figura primera, como en posición de uso como - se muestra en la figura segunda, para lo que, como es ya conocido, se dota a la tetina (29) de la 280 pestaña plana (28) que queda apoyada precisamente sobre la boca (25) de la botella-termo, y asi es comprimida al enroscar dicha cazoleta por la pestaña superior (32) de esta, y aunque se apriete - 285 mucho esta cazoleta, no se podrá romper la botella-termo ya que en este caso flexara el resorte inferior (11) (12). Como sea que la cazoleta (21) ha de sujetar a la tetina en sus dos posibles posiciones, figura primera y figura segunda, la pestaña superior (32) tiene en un amplio orificio central (33), por el que atraviesa el cuerpo de la tetina (29) cuando esta en posición de uso, figura 290 segunda, y para mantener a la tetina sostenida por la cazoleta, se ha dotado al cuerpo de la tetina del bordon (34) vease la figura segunda que queda 295 sobre el borde del orificio (33) mientras que el ala (28) queda bajo la pestaña (32). Para cerrar el biberon en la posición inoperante, figura pri-



300 mera, se dispone el platillo rigido (30) sobre el
 ala o pestaña (28) de la tetina a la que cubre -
 totalmente, quedando la parte central (31) de di-
 cho platillo (30), que es de mayor grueso, aso-
 mando por el orificio dental (33) de la pestaña
 (32), con lo que se asegura el debido cierre her-
 metico de la botella-termo.
 305

Este biberon-termo se ha previsto do-
 tarlo también de un tapon complementario, tanto
 para los casos en que no se desee cerrarlo con la
 propia tetina como en los que esta no sea neces-
 310 ria, y a este efecto se ha constituido el tapon,
 según representan las figuras tercera y cuarta, -
 por una pieza tubular cilindrica (42) de material
 suficientemente elástico, que tiene un amplio hue-
 co (43) para que al ser comprimida en sentido -
 315 axial, se expansione perifericamente en sentido
 radial tomando forma abarrilada. Esta pieza se -
 realiza con diámetro exterior algo menor que el
 diámetro interior del cuello de la botella-termo,
 y se acopla apoyada sobre la cara (47) de la ca-
 320 beza (45) que tiene el tornillo (44), la que pa-
 ra ello esta dotada de la zona escalonada (46) al
 objeto de mantener centrada a dicha pieza (42) .
 Este tornillo con la pieza (42) colocada, se acco-
 pla bajo la pieza rigida (37) encajando la pieza
 325 (42) en el escalonamiento producido por (40) (41)
 y con el tornillo (44) atravesando parcialmente
 por el orificio (39), produciendose entonces su
 enroscado en la tuerca tubular (36) que es soli-



330

daria al boton (35) terminado en la parte plana transversal (34), quedando alojada la parte inferior (35) en la cavidad superior (38) de la pieza (37). De esta manera, y supuesto que se ha ya colocado el tapon así armado metido en la boca de la botella-termo, como se representa en la

335

figura tercera, al enroscar la tuerca (36) en el tornillo (44), se produce la apoximación de ambos y como entre ellos esta instalada la pieza elástica (42), esta se expansiona perifericamente en sentido radial, es decir se abarrila, y -

340

por ello queda ceñida dentro del cuello de la botella-termo cerrandolo hermeticamente.

345

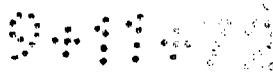
Para quitar este tapon, solo es necesario aflojar dicha tuerca manipulandola por el travesaño superior (34), para que la pieza (42) recobre su diámetro inicial al cesar la presión axial que existia sobre ella y asi puede ser levantado el tapon con toda facilidad.

350

Descritas suficientemente las características fundamentales del objeto a que se refiere este Modelo de Utilidad se hace constar - que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la practica pudieran aconsejar, siempre que con ellas - no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

355

N O T A



Se declaran de novedad y propiedad para todo el territorio nacional las siguientes:

360

REIVINDICACIONES

365

370

375

380

385

1ª.- Termo-biberon mejorado de la clase que comprende una botella-termo acoplada dentro de un recipiente o envolvente el cual se sujeta por medio de un casquillo que se enrosca en la boca de tal recipiente, el cual casquillo recibe el acoplamiento, también a rosca, de un vaso invertido, - que se caracteriza en acoplar en la parte inferior de la botella-termo una pieza cilindrica hueca cerrada por una base, la cual va ajustada a dicha botella-termo en su tercio inferior pero - no al recipiente o envolvente exterior, dotándose a dicha pieza cilindrica y en su base inferior cerrada, de una zona troncoconica entrante de altura mayor que la longitud del pico de vacio de la botella termo, al objeto de que la base menor interior de dicho entrante troncoconico reciba el apoyo del fondo de la botella termo y el pico de vacio de esta queda sin tomar contacto con dicha pieza cilindrica ni con su fondo, para lo que el entrante troncoconico comprende solo la zona central de la base.

2ª.- Termo-biberon mejorado según la nota anterior que se caracteriza también en que entre el fondo del recipiente y la base cerrada de la pieza cilindrica hueca, se interpone un resorte helicoidal troncoconico, de tal manera dimensionado



390

que su espira de mayor diámetro queda apoyada en la base del recipiente exterior sin ajuste ni en clavamiento y la parte superior de dicho resorte se aloja, tambien sin ajuste, en el entrante troncoconico producido en la base de la pieza cilindrica.

395

3ª.- Termo-biberon mejorado según las notas anteriores que se caracteriza también en que rodeando el cuello de la botella-termo, se instala una pieza anular apoyada tangencialmente sobre la botella-termo en la parte en que siguiendo curva convexa se aumenta el diámetro, realizandose tanto esta botella-termo como el recipiente o envolvente del termo de tal manera, que la arista interior de la tubuladura que circunda al cuello, queda apoyada precisamente sobre dicha pieza anular elástica que así actua como amortiguadora de tal acoplamiento .

400

405

4ª.- Termo-biberon mejorado según las notas anteriores que se caracteriza también en que el casquillo superior que se realiza con las tres zonas roscadas exteriormente y de diferentes diámetros una que es la tubuladura central que circunda al cuello de la botella-termo; otra producida por un escalonamiento intermedio y la tercera en la falda o borde inferior del casquillo, quedando destinadas, la primera para recibir el casquillo sujetador de la tetina; la segunda para recibir el acoplamiento del vaso y la tercera para acoplarse en la boca del cuerpo exterior o envolvente, ca-

410

415

137016

14 MAR



420 biendo la posibilidad de que el escalonamiento intermedio interior se realice con forma curva concava que queda apoyada sobre la periferia de la pieza anular elástica.

425 5ª.- Termo-biberon mejorado según las notas anteriores se caracteriza también en que la tubuladura del casquillo sujetador se realiza con tal altura que una vez armado el biberon-termo, la boca de la botella-termo queda sobresaliendo de dicha parte tubular cuyo borde superior queda consecuentemente a menor nivel que el de dicha boca.

430 6ª.- Termo-biberon mejorado según las notas anteriores que se caracteriza también en que el vaso superior se realiza con altura suficiente para que pueda ser acoplado aun estando acoplada la tetina en posición operativa.

435 7ª.- Termo-biberon mejorado según las notas anteriores que se caracteriza también en que como medio cerrador u obturador de la botella termo se dispone la conocida pieza circular con o sin prominencia central apta para ser colocada sobre el ala de la tetina cuando esta se ha colocado invertida, y asimismo se dispone un tapon complementario expandible formado por una pieza tubular de material elástico contenida entre la cabeza de un tornillo y una pieza circular que es atravesada por el tornillo instalandose sobre esta pieza circular, un botón con rosca tubular prolongada
440
445 y dotado de maneral de accionamiento, la cual se



450 enrosca en el tornillo, al objeto de que al ser
 ambos enroscados uno dentro del otro se comprima
 la pieza anular elástica y se expanda radialmen-
 te tomando forma abarrilada, con lo que de estar
 metido en la boca de la botella-termo, queda fuer-
 temente ceñida a ella produciendo su cierre her-
 metico.

8ª.- "TERMO-BIBERON MEJORADO".

455 Todo ello tal y como ha quedado descrito
 y reivindicado en la presente memoria que consta
 de dieziseite hojas foliadas y mecanografiadas por
 una sola de sus caras y una hoja de dibujos que
 la ilustra.

Madrid, 14 de Marzo de 1.968.

PASCUAL CIVANTO
 P. P.


 Firmado Gregorio del Peso



Fig. 1^o

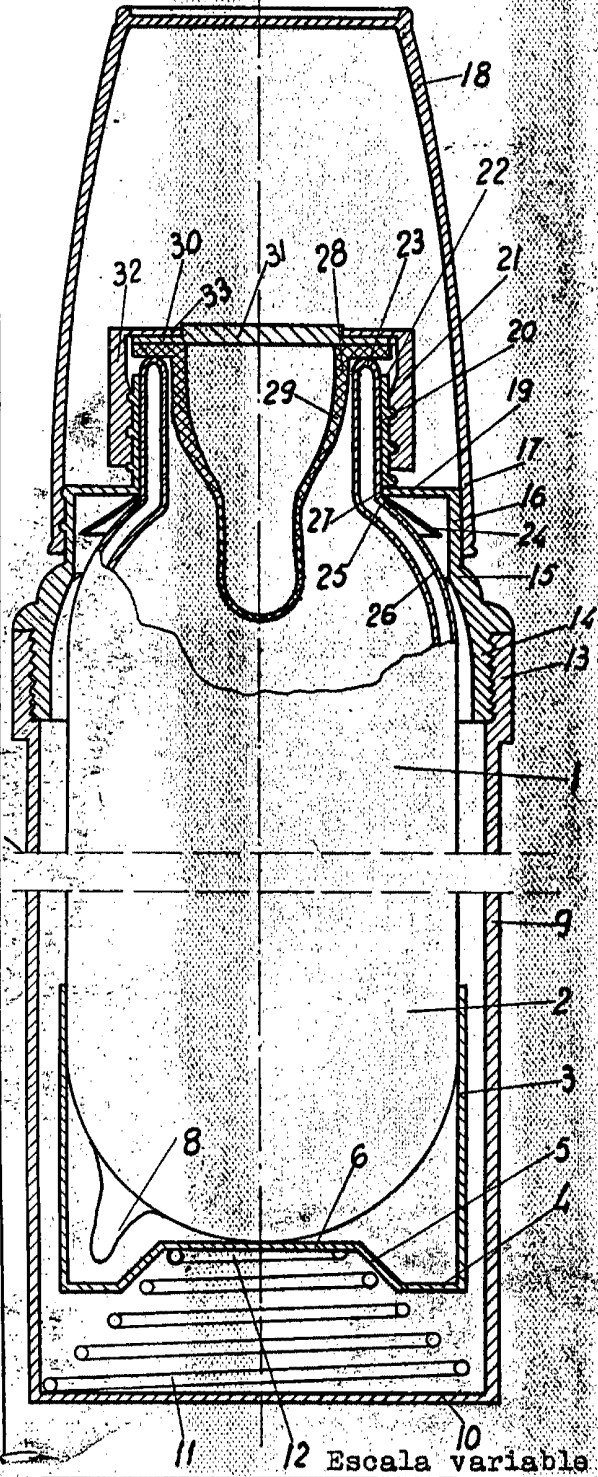


Fig. 4^o

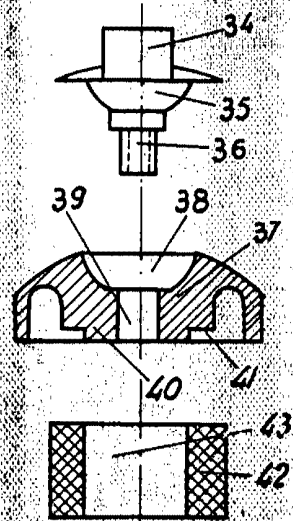


Fig. 3

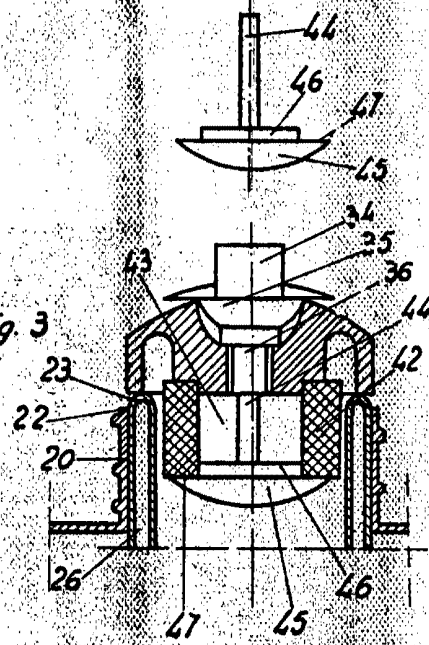
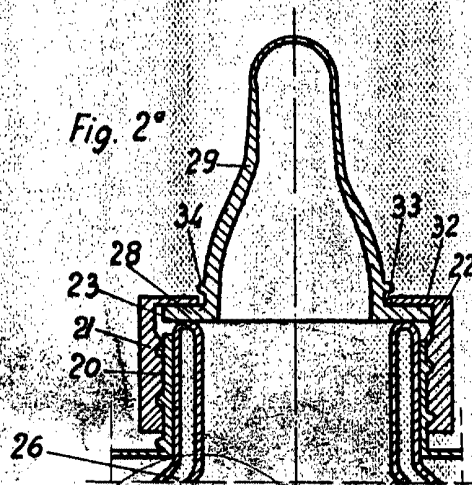


Fig. 2^o



Madrid, 14 Marzo 1.968

PASCUAL CIVANTO

Pascual Civanto

civanto