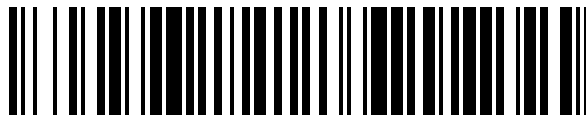


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 301 406**

21 Número de solicitud: 202330276

51 Int. Cl.:

A61F 6/06

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.02.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.07.2023

71 Solicitantes:

**MYM GLOBAL INNOVATIONS, S.L. (100.0%)
Plaza Larrache, 2, 3º G
31892 Zuasti (Navarra) ES**

72 Inventor/es:

BORDÉS MAYO, Manuel

74 Agente/Representante:

ZUGARRONDO TEMIÑO, Jesús María

54 Título: **Acople para la retención y fijación de preservativos femeninos eficaz contra infecciones de transmisión sexual**

ES 1 301 406 U

DESCRIPCIÓN

Acople para la retención y fijación de preservativos femeninos eficaz contra infecciones de transmisión sexual

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un acople estanco para preservativos femeninos convencionales que tiene como función, la retención o sujeción de la goma de fin de recorrido o final del cuerpo de los preservativos convencionales, mediante un apéndice anular flexible o labio de sellado perimetral desarrollado para que el usuario pueda colocar el preservativo con sencillez, practicidad y total seguridad, impidiendo la extracción involuntaria o accidental del preservativo, generando estanqueidad y un conjunto (acople+preservativo) apto y seguro para mantener relaciones sexuales que evita la transmisión de infecciones o enfermedades de transmisión sexual, con la particularidad de que dicho conjunto además, estará complementado y unido por un anillo elástico que se superpone a dicho conjunto.

Es igualmente objeto de la invención, permitir prolongar la protección de la envolvente de dichos preservativos a partir de dicho acople, a la zona de piel genital que es susceptible de contagiar o ser contagiada por una infección de Transmisión sexual (ITS) o Enfermedad de Transmisión Sexual (ETS).

El dispositivo de la invención está destinado por tanto, a evitar la transmisión de infecciones y/o enfermedades sexuales que se producen por “penetración”, juegos preliminares u otros comportamientos sexuales donde se produce el contacto de las pieles genitales de ambos cuerpos, es decir, todas aquellas que se transmiten por el contacto directo de piel con piel genital, con independencia de que existan o no lesiones en la piel como es el caso del Virus del Papiloma Humano y Herpes Genital entre otras. Además, esta amplia zona de piel genital de riesgo, que no es cubierta por las envolventes de los preservativos, donde se produce el contacto directo de fluidos, mucosas y secreciones que nos pone en grave riesgo de contraer infecciones de transmisión sexual, hay que añadirle otros riesgos de transmisión que se derivan de la propia tipología del estado de la piel o enfermedades de la misma que, a través de lesiones, llagas y heridas, permiten a las

bacterias y virus acceder al cuerpo llegando a transmitir otras infecciones como el VIH (un ejemplo sencillo, la enorme tendencia a la depilación antes de una relación que puede dañar, herir y/o exponer la piel a una ITS).

- 5 El dispositivo está especialmente indicado para ayudar a pacientes y afectados a continuar con una vida sexual digna y segura mientras son tratados; servir como medio de contención y como herramienta eficaz en la lucha contra las enfermedades sexuales que están catalogadas por la OMS como “problema de salud pública mundial”.
- 10 La presente invención por tanto, elimina los riesgos de transmisión de infecciones sexuales que se producen por el contacto directo de piel con piel de las zonas genitales susceptibles de contraer o contagiar una ITS/ETS, exista o no penetración y que no cubre la actual gama de preservativos femeninos asegurando su sujeción durante la relación.

15 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

- De acuerdo con lo anteriormente expuesto, el problema a resolver es mantener el extremo del preservativo abierto y bien posicionado, de manera que se evite el descolgado del extremo sobrante y se provoque la extracción accidental o involuntaria del mismo, así como
- 20 paralelamente mantenerlo en la posición correcta durante la relación sexual, aumentando la zona de protección de forma que se aisle la piel genital de riesgo o zonas de piel que pueden transmitir infecciones, al mismo tiempo que dicho dispositivo resulte cómodo en la relación sexual, atractivo, evitar rozaduras, de colocación sencilla y fácil limpieza o desinfección.
- 25 De acuerdo con los datos publicados el 6 de junio de 2019 por la Organización Mundial de la Salud (OMS), más de 1 millón de personas de 15 a 49 años se contagian cada día por una infección de transmisión sexual (ITS) que se puede curar. En total, se registran anualmente más de 376 millones de nuevos casos.
- 30 El Dr. Peter Salama, director ejecutivo de cobertura sanitaria universal y curso de la vida en la OMS, ha señalado: «Estamos constatando una preocupante falta de progresos en la lucha por detener la propagación de las enfermedades de transmisión sexual en el mundo»

Desde la publicación en el año 2012, es decir, desde hace diez años de los últimos datos

disponibles, no se han producido reducciones sustantivas en los índices de nuevas infecciones ni en la prevalencia de estas enfermedades. Por aquel entonces ya 1 de cada 25 personas presentaba al menos una de estas ITS, pudiendo estar infectado por varias de ellas al mismo tiempo.

5

Como hemos podido contrastar en su publicación del 22 de Noviembre de 2021, donde se publican los datos que refleja la situación pandémica del año 2020, las cifras no solo no mejoran sino que trasladan una situación continua y ascendente de muy difícil control con graves consecuencias para la salud.

10

En tal sentido, cabe destacar que el área genital en riesgo queda definida por la zona de piel donde se encuentran los genitales sexuales durante el acto sexual, juegos eróticos y/o preliminares, exista o no penetración, y por tanto, la zona de riesgo expuesta al contacto directo de piel genital, con piel genital infectada que normalmente, no presenta
15
sintomatología alguna, en la que además, se pueden hallar heridas, lesiones o llagas; zona donde hay fluidos, mucosas y secreciones vaginales. Esta amplia zona que no cubre el preservativo, debe ser aislada correctamente para una absoluta y certera protección.

20

La OMS así como instituciones científicas de todo el mundo, reconocen que el uso del preservativo, aún siendo utilizado correctamente, no es protección suficiente ante las ITS ya que el preservativo no está diseñado para cubrir la piel genital por completo. El preservativo es un medio anticonceptivo que ayuda en la prevención, en cuanto a la zona de piel que realmente logra aislar y a este respecto, la OMS dice textualmente en su publicación del 29 de enero de 2019:

25

“Los preservativos son útiles para reducir la probabilidad de infección aunque no la eliminan por completo, ya que el virus puede encontrarse en zonas del área genital y anal que no están protegidas por el con condón”.

30

Tratando de obviar esta problemática, el propio solicitante es titular del modelo de utilidad ES 1 293 724 U, en el que se describe un acople de doble uso para preservativos eficaz contra infecciones de transmisión sexual, que se materializa en un cuerpo de retención de preservativos masculinos que incluye medios de fijación estancos del preservativo tanto internamente como externamente al mismo, cuerpo en el que se define un cuello elástico,

deformable y abierto, formal y dimensionalmente adecuado a la base del pene, en donde, externamente al cuello, se dispone un apéndice anular o labio de sellado perimetral exterior que se acoda hacia la pared del cuello, orientado hacia su base, lo que determina un punto de ajuste, hermetismo y presión por aumento de diámetro, mientras que dicho cuello
5 incluye en su zona interior un apéndice anular o labio de sellado perimetral interior que se acoda hacia la pared del cuello, orientado hacia su boca, lo que determina un punto de ajuste, hermetismo y presión por reducción del diámetro, proporcionando el cuerpo una ampliación de la barrera de contacto genital respecto del preservativo, que cuenta con medios de sujeción al cuerpo del usuario.

10 Si bien este dispositivo cumple satisfactoriamente la función para la que ha sido previsto, está específicamente diseñado para el uso de preservativos masculinos, lo que ha llevado al solicitante de la presente invención a desarrollar un acople específico para la retención y fijación de preservativos femeninos tal y como se describe a continuación.

15 **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

El acople para la retención y fijación de preservativos femeninos que se preconiza resuelve
20 de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

Para ello, el dispositivo de la invención consiste en un acople para preservativos femeninos, que consta de un sistema de retención o sujeción de los mismos y punto de
25 unión entre la prenda sexual, erótica o extensión femenina y, el preservativo femenino con medios de fijación al cuerpo, que determinan una barrera estanca para ambos.

El dispositivo permite retener y sujetar correctamente el preservativo femenino durante la práctica sexual evitando su extracción involuntaria o accidental y; prolongar la protección
30 de la envoltura de dicho preservativo femenino con el fin de aislar con eficacia la zona de riesgo de transmisión, evitando el contacto de la piel genital expuesta a una ITS/ETS.

De forma más concreta, el acople de la invención se constituye a partir de un cuerpo principal de adaptación al cuerpo femenino, que determina una ampliación de la barrera de contacto

genital respecto del preservativo, en el que se establece un apéndice anular flexible o labio de sellado perimetral exterior que se acoda hacia la pared del cuello, orientado al exterior y hacia su base, sobre el que está destinado a aplicarse ajustadamente el preservativo femenino, cuerpo anular que consta de un resalte perimetral exterior con una dimensión mayor que la del extremo del preservativo, lo que obliga a estirar el extremo del preservativo para alojarlo en este resalte y dejarlo retenido por la acción de la presión sobre el mismo que determina un punto de ajuste, hermetismo y sujeción entre ambos elementos, presión que se regula convenientemente mediante la flexibilidad de dicho apéndice o labio de sellado.

El resalte puede presentar diferentes configuraciones que aseguren una eficaz retención del extremo del preservativo, de modo que se defina un ala superior perimetral externa que puede ser perpendicular al eje axial de este cuerpo anular, o incluso adoptar cierta inclinación tanto positiva como negativa.

Esta geometría evita la formación de laberintos, lo que permite una fácil limpieza y o desinfección.

El sector anular así descrito presenta una curvatura que se aproxima a la anatomía femenina que sumada a la elasticidad del material permite un buen ajuste y confort.

Paralelamente se ha previsto que las aristas que se definen en la zona de paso del preservativo y el miembro masculino estén fuertemente redondeadas.

En orden a incrementar aún más el grado de seguridad del dispositivo, se ha previsto que el cuerpo principal disponga de un anillo elástico exterior que se superpone al conjunto formado por el sector anular y el preservativo, de modo que sea necesario estirar este anillo para acoplarlo al alojamiento. Este anillo consta de un nervio interior destinado a encajar en el resalte perimetral del sector anular del cuerpo principal, evitando que se mueva y bloqueando el extremo del preservativo.

Este anillo estará unido al cuerpo para facilitar la colocación y evitar que se pierda.

Tal y como se ha comentado anteriormente, el cuerpo principal incluye una lámina que aumenta el área de piel cubierta, mejorando la seguridad, el confort y la estética del dispositivo.

El dispositivo puede utilizarse de forma independiente o puede confeccionarse junto con una prenda de manera que quede integrado como parte de la misma o ser incluido, en otro tipo de extensiones sexuales o juguetes / estimuladores de carácter sexual, con independencia de los
5 medios de sujeción o agarre al cuerpo femenino.

De esta manera, el dispositivo de la invención conjuntamente con el preservativo y, la prenda o barrera sexual, formarán un conjunto estanco y óptimo para la práctica sexual, dispositivo que se sujetará al cuerpo del usuario por sí mismo, mediante adhesivos,
10 ventosas, tirantes, cintas, elementos elásticos, etc. o bien fijándose o incorporándose o siendo parte integrada en tejidos, prendas textiles, eróticas o de carácter sexual incluso, en juguetes o estimuladores sexuales, mediante velcro u otros sistemas convencionales aptos para ello.

15 Con independencia del tamaño, dimensiones o formas que adopte la prolongación de la barrera sexual, ésta podrá disponer de una abertura en la zona del ano o bien dejar sin cubrir dicha zona para permitir la penetración anal.

Con el fin de hacer de esta invención un producto atractivo también al sector femenino y
20 para que su uso se extienda con mayor eficacia en nuestra propuesta de ayuda en la campaña de erradicación de las ITS/ETS, esta invención es susceptible de incorporar elementos de estimulación sexual.

El dispositivo podrá estar obtenido a partir de látex, productos derivados del sector del
25 plástico, productos impermeables o cualquier otro material apto para ello, en especial, los requeridos en todo momento por las normativas sanitarias, que garanticen con total fiabilidad el aislamiento de las zonas genitales.

El dispositivo así descrito podrá complementarse con odorizantes o saborizantes, así como
30 estar obtenido en diversos colores, etc.

A partir de esta estructuración, se consigue obtener una barrera de contacto genital que evitará durante las relaciones sexuales el contacto directo de piel con piel en las zonas genitales expuestas a ITS/ETS. Además, esta nueva gama de barreras sexuales seguras,

ayudará no sólo a evitar los riesgos de infección o transmisión de enfermedades sexuales, sino que también ayudará a las personas ya infectadas a tener una vida sexual digna mientras son tratadas por los diferentes especialistas sin riesgo de infectar a terceras personas y sin que tengan que dejar de tener relaciones sexuales con los problemas psicoemocionales añadidos tales como: Tensiones, problemas y/o desconfianza en la pareja, depresiones, rechazo al sexo, falta de autoestima, inseguridades y miedos a las posibles consecuencias como el desarrollo de un cáncer, nuevas lesiones e incluso, la ruptura del vínculo que une a la pareja/matrimonio, etc. que dañan la práctica y los beneficios del sexo. Además es un elemento de contención imprescindible para la lucha contra la expansión incontrolada de las ITS.

Esta nueva generación de barreras sexuales además, pretende actuar sobre el problema de salud pública a nivel mundial, ya que eliminan la falta de cobertura de las zonas de riesgo que no logran cubrir los preservativos femeninos y por tanto, una parte importante de los riesgos de transmisión sexual. La implantación de estas barreras ayudará a la concienciación, educación, prevención y erradicación de las ITS/ETS, ya que uno de los problemas más importantes, es el desconocimiento por parte de la población de que existen estas zonas de riesgo de transmisión de infecciones y enfermedades sexuales que no cubre el preservativo, más concretamente, el contacto directo de la piel genital susceptible de transmitir y/o ser infectada por una ITS/ETS de la persona infectada que, en la gran mayoría de los casos, no presenta síntomas.

El dispositivo que se preconiza dispone de un sector anular flexible o labio de sellado perimetral, que por su configuración, flexibilidad y adaptabilidad a la presión ejercida por el preservativo tras ser colocado sobre dicho sector anular flexible o labio de sellado, dado que éste posee un diámetro superior, proporciona el ajuste adecuado entre ambos elementos y por tanto, genere un correcto sellado y hermetismo entre los mismos lo que da como resultado, un conjunto idóneo (acople + preservativo), estanco y seguro para la práctica sexual que sujeta y retiene el preservativo en su posición de uso, evitando su extracción involuntaria o accidental y desde el cual, se puede extender o prolongar la protección de la envoltura de los preservativos convencionales a la zona de piel genital expuesta a infecciones de transmisión sexual con la particularidad de que dicho conjunto, estará complementado por un anillo elástico que se superpone a dicho conjunto (sector anular flexible + preservativo femenino), de modo que sea necesario estirar este anillo para

5 acoplarlo sobre ambos elementos. Anillo que dispondrá de un nervio interior destinado a encajar en el resalte perimetral del sector anular del cuerpo principal, evitando que se mueva el preservativo femenino y bloqueando su extremo para incrementar la seguridad y la sujeción durante la relación sexual, anillo que estará unido al cuerpo laminar para facilitar su colocación y evitar su pérdida.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15 La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un acople para la retención y fijación de preservativos femeninos, eficaz contra infecciones de transmisión sexual, realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, en una variante de realización en la que el dispositivo se incorpora sobre una prenda femenina.

20 La figura 2.- Muestra una vista en alzado frontal del conjunto de la figura 1, con el anillo debidamente acoplado al sector anular.

La figura 3.- Muestra una vista en planta inferior del conjunto de las figuras 1 y 2.

25 La figura 4.- Muestra, una vista en alzado posterior del conjunto de las figuras anteriores.

La figura 5.- Muestra una vista en perfil del conjunto de las figuras anteriores con el anillo desvinculado del sector anular.

30 La figura 6.- Muestra una vista similar a la de la figura 5, pero en la que el anillo aparece acoplado al sector anular.

La figura 7.- Muestra una vista en planta inferior del dispositivo de la invención, en una variante de realización en la que el mismo no está vinculado a una prenda femenina, de

manera que se fija directamente a la piel de la usuaria por su propia naturaleza adhesiva.

La figura 8.- Muestra una vista en sección del conjunto de la figura 7, de acuerdo con el plano de corte A-A mostrado en dicha figura.

5

La figura 9.- Muestra una vista similar a la de la figura 8, pero en la que aparecen representadas las diferentes posiciones operativas del preservativo femenino, desde su perímetro inicial, su perímetro de máximo estiramiento y su perímetro de colocación.

10 La figura 10.- Muestra una vista similar a la de las figuras 8 y 9, pero en la que aparece representado el preservativo femenino en posición de uso.

Las figuras 11 y 12.- Muestran sendas vistas similares a la de la figura 8, pero correspondiente a variantes de realización del sector anular, y más concretamente de su resalte perimetral, que podría adoptar diferentes ángulos y configuraciones.

15

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

20 A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse cómo el dispositivo de la invención se constituye a partir de un cuerpo laminar (1), de adaptación al cuerpo femenino y que determina una ampliación de la barrera de contacto genital respecto del preservativo femenino (2), cuerpo laminar (1) en el que se establece un sector anular flexible (3) sobre el que está destinado a aplicarse el preservativo femenino (2).

25

Tal y como se puede observar en las figuras 8 a 12, especialmente en la figura 9, el sector anular flexible (3) presenta un diámetro externo acorde al estiramiento máximo (M) del preservativo femenino (2), disponiendo dicho sector anular flexible (3) de un resalte perimetral exterior (4), con un diámetro interno o perímetro de colocación (C) mayor que el perímetro inicial (I) del borde libre de dicho preservativo.

30

En cuanto a la configuración de este resalte perimetral exterior (4), éste puede variar de acuerdo con diferentes criterios de diseño, de modo que puede presentar un borde o ala superior perpendicular al eje axial del sector anular flexible, como se muestra en las figuras 8 a

10, o bien presentar un ala arponada como se muestra en las variantes de realización de las figuras 11 y 12, con su borde superior formando un ángulo agudo (figura 11) u obtuso (figura 12), con respecto al eje axial de dicho sector anular flexible (3).

- 5 En cualquier caso, y como se ha dicho con anterioridad, las aristas del sector anular flexible (3) que entran en contacto con el preservativo femenino (2) estarán fuertemente redondeadas.

10 Tal y como se puede observar en las figuras 1 a 7, y en especial de la figura 10, el dispositivo estará complementado con un anillo (5) de naturaleza elástica, que se superpone al conjunto formado por el sector anular flexible (3) y el preservativo femenino (2), de modo que sea necesario estirar este anillo para acoplarlo al alojamiento, contando con un nervio interior (6) destinado a encajar en el resalte perimetral exterior (4) tal y como se puede observar en la figura 10, impidiendo la extracción del preservativo.

- 15 Este anillo estará unido al cuerpo laminar (1) mediante una tira flexible (8) o elemento similar para facilitar la colocación y evitar que se pierda.

20 Este dispositivo al estar diseñado para ser integrado en todo tipo de tejidos femeninos, podría ser usado como ropa interior y a tal fin, podrá complementarse con una tapa no representada en las figuras, por ejemplo de materia textil, que se adapte al resalte perimetral exterior (4), tapa destinada a cubrir la abertura que deja al descubierto el genital femenino, tapa que podrá ser colocada o retirada con facilidad, sencillez y practicidad por el usuario para colocar el preservativo cuando así se precise o cubrir dicha zona.

- 25 Por último, decir que el cuerpo laminar (1) puede integrarse a su vez en otras prendas (7) de manera que quede integrado como parte de la misma o ser incluido, en otro tipo de extensiones sexuales o juguetes / estimuladores de carácter sexual, con independencia de los medios de sujeción o agarre al cuerpo femenino.

30

REIVINDICACIONES

- 1^a.- Acople para la retención y fijación de preservativos femeninos eficaz contra infecciones de transmisión sexual, que se caracteriza por disponer de un sector anular flexible (3) o labio de sellado perimetral que acoda hacia la pared del cuello, orientado al exterior y hacia su base y que consta de un resalte perimetral exterior (4), sobre el que está destinado a aplicarse ajustadamente el preservativo femenino, con la particularidad, de que dicho acople contará además, con un anillo exterior (5) de naturaleza elástica que incluye medios de unión (8) al cuerpo laminar (1) de adaptación a la anatomía femenina, determinante de una ampliación de la barrera de contacto genital respecto del preservativo femenino (2), anillo exterior (5) que se superpone al conjunto formado por el sector anular flexible (3) y el preservativo femenino (2) y que consta de un nervio interior (6) destinado a encajar en el resalte perimetral exterior (4) del sector anular del cuerpo principal, cuerpo laminar (1) que cuenta con medios de sujeción al cuerpo de la usuaria.
- 2^a.- Acople para la retención y fijación de preservativos femeninos eficaz contra infecciones de transmisión sexual, según reivindicación 1^a, caracterizado por que se integra en prendas textiles, eróticas o de carácter sexual, incluso en juguetes o estimuladores sexuales.
- 3^a.- Acople para la retención y fijación de preservativos femeninos eficaz contra infecciones de transmisión sexual, según reivindicación 1^a, caracterizado por que incluye recubrimientos, odorizantes y/o saborizantes.
- 4^a.- Acople para la retención y fijación de preservativos femeninos eficaz contra infecciones de transmisión sexual, según reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizado por que la prenda sexual a la que se incorpora o forma parte de ella, dispone de una abertura que deja sin cubrir el ano.
- 5^a.- Acople para la retención y fijación de preservativos femeninos eficaz contra infecciones de transmisión sexual, según reivindicación 1^a, caracterizado por que los medios de sujeción al cuerpo de la usuaria consisten en adhesivos, ventosas, tejidos, tirantes, cintas, elementos elásticos u otros sistemas convencionales adecuados a tal fin.
- 6^a.- Acople para la retención y fijación de preservativos femeninos eficaz contra infecciones

de transmisión sexual, según reivindicación 1ª, caracterizado por que es susceptible de incorporar elementos de estimulación femenina.

5 7ª.- Acople para la retención y fijación de preservativos femeninos eficaz contra infecciones de transmisión sexual, según reivindicación 1ª, caracterizado por disponer de una tapa, adaptada al resalte perimetral exterior (4),

10 8ª.- Acople para la retención y fijación de preservativos femeninos eficaz contra infecciones de transmisión sexual, según reivindicación 1ª y 7ª, caracterizado por que la tapa adaptada al resalte perimetral exterior (4) es de material textil,

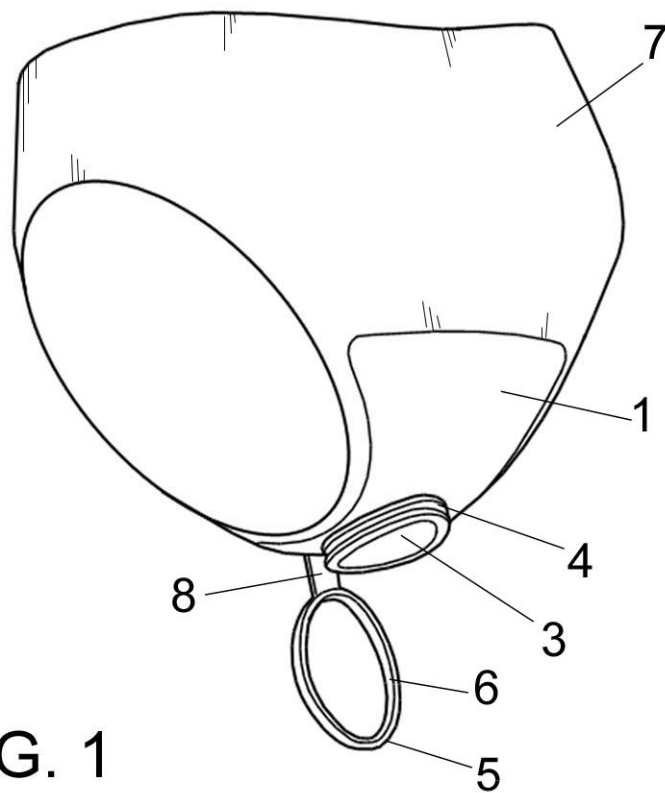


FIG. 1

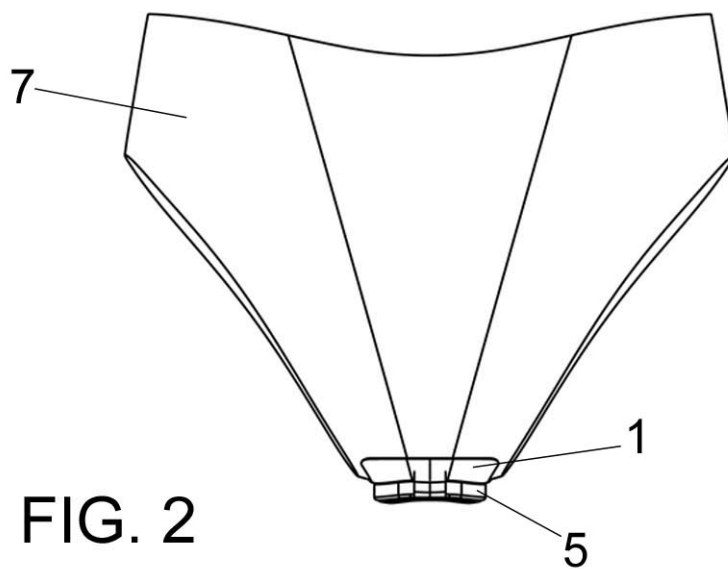


FIG. 2

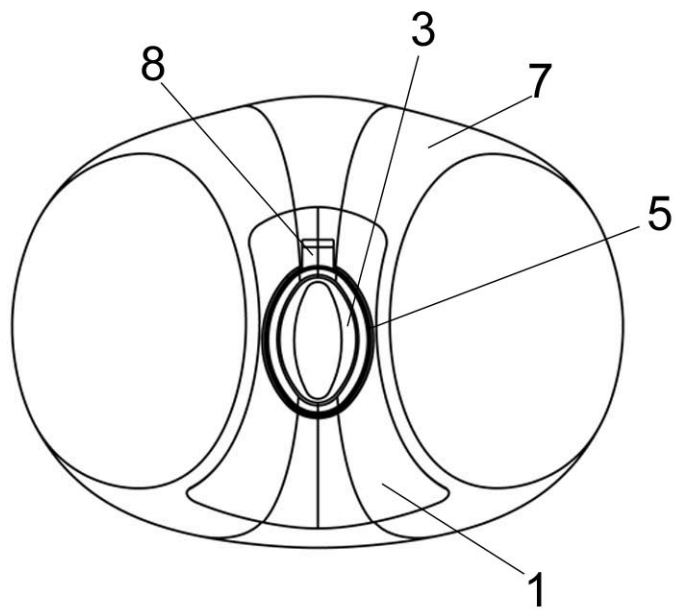


FIG. 3

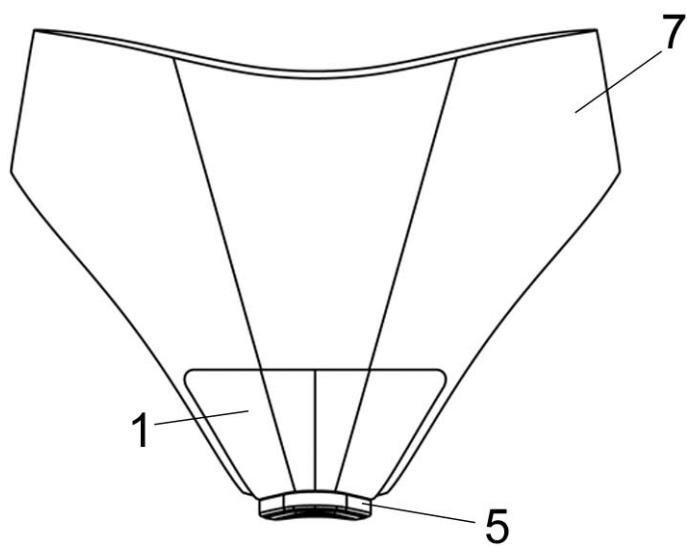


FIG. 4

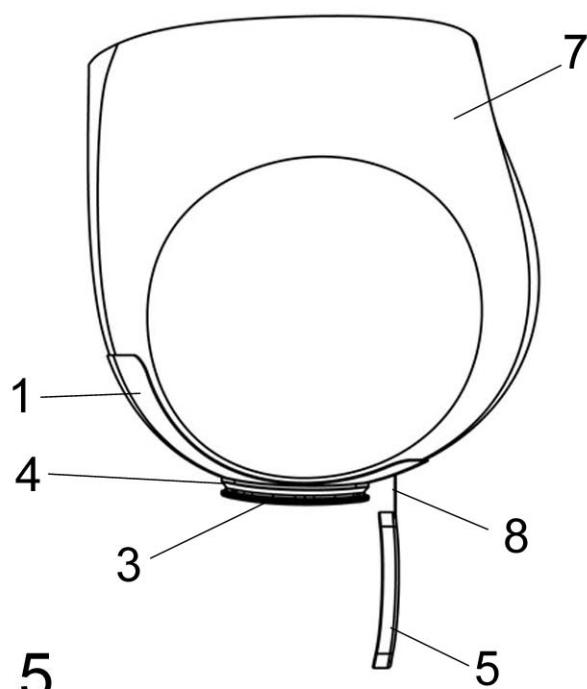


FIG. 5

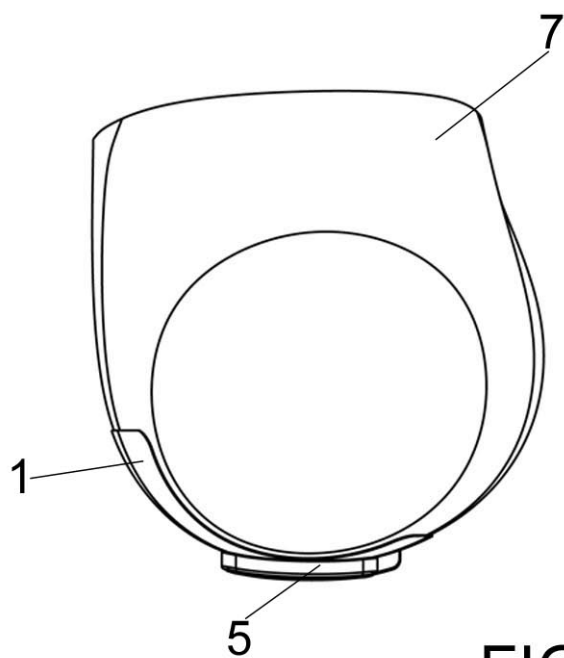


FIG. 6

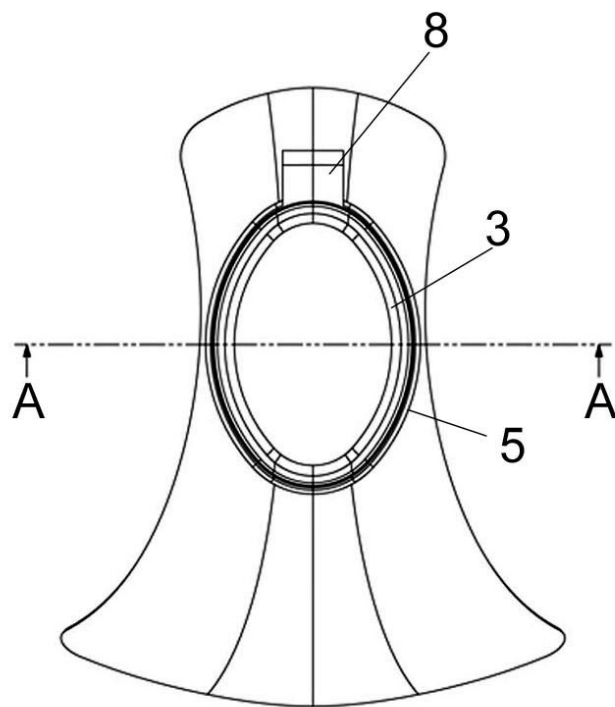


FIG. 7

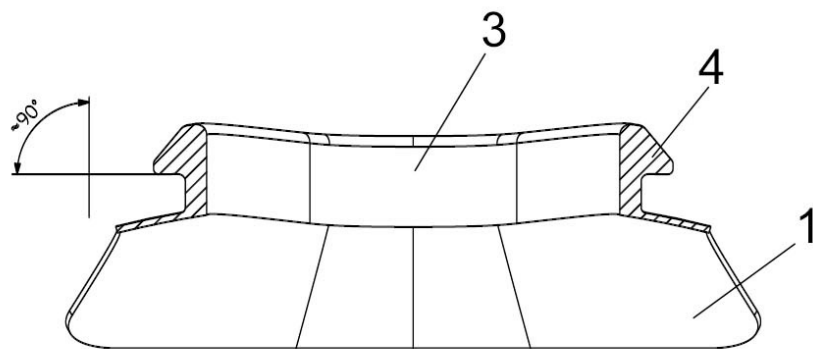


FIG. 8

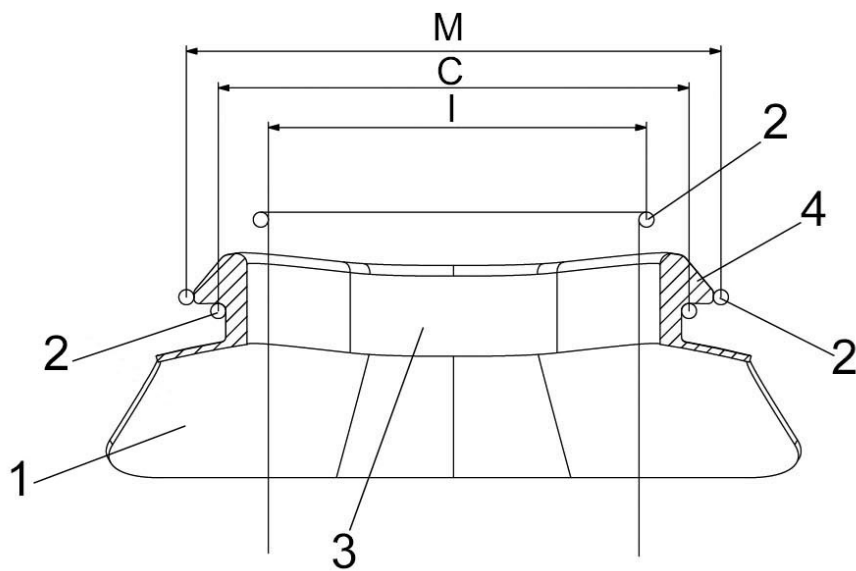


FIG. 9

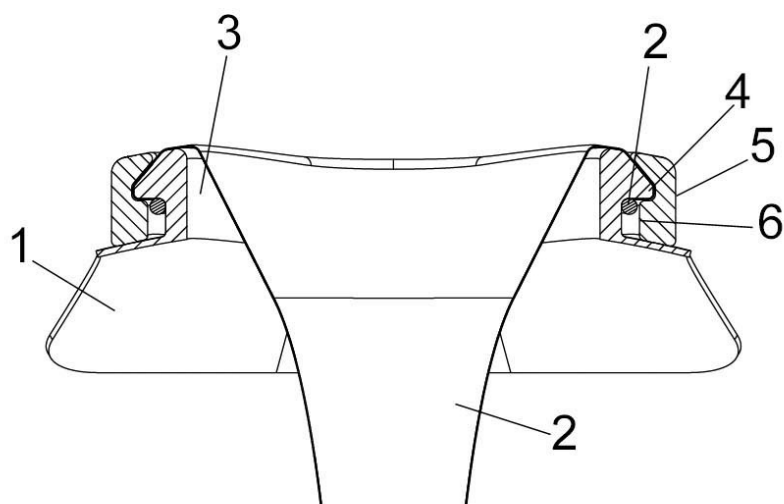


FIG. 10

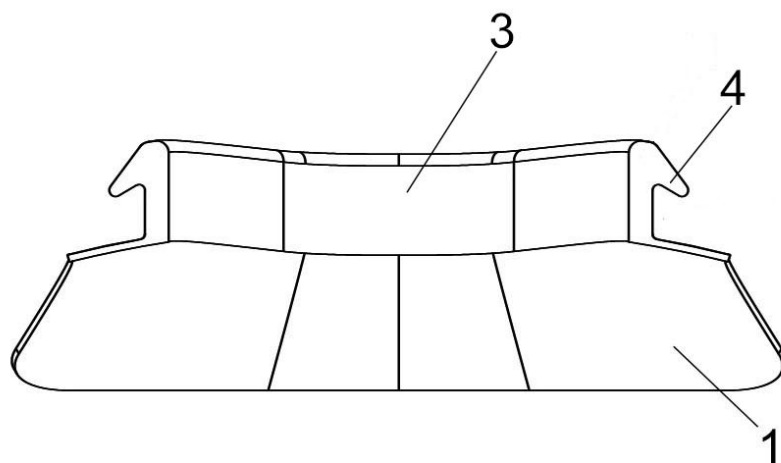


FIG. 11

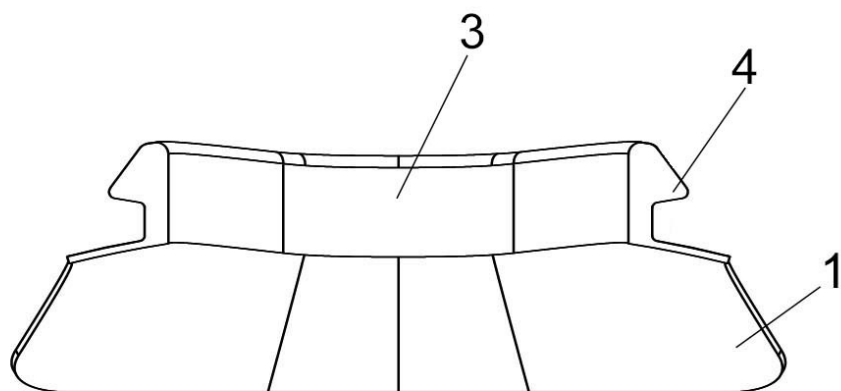


FIG. 12