

372545

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I.P.C.  
CLASE A-44  
SUBCLASE B

P.-42.968

Togs. Inc.  
U.S. No. 781.296

372545

**Memoria descriptiva**

11.10.69



**para solicitar** PATENTE DE INVENCION **por 20 años**

**a nombre de** TOGS, INC.

**entidad / ~~nacionalidad~~** norteamericana

**con domicilio en** Williamson Lane, Cockeyville, Maryland,  
Estados Unidos de América

**por:** "UN DISPOSITIVO DE SUJECION DEL TIPO CONSTITUIDO POR  
DOS PARTES, PARA SUJETAR DOS CAPAS DE MATERIAL"  
(Clase Internacional A44b)



15 01

El presente invento se relaciona con un dispositivo de sujeción que incluye un miembro de botón (macho) del cual se proyecta una espiga, estando adaptado de modo de aparearse con un miembro de base (hembra) asegurado a una prenda de vestir sin desvinculación de los miembros macho y hembra durante las condiciones normales de uso.

Convencionalmente, en la confección de una prenda de vestir se incurre en dos operaciones básicas para coser un botón: una que requiere una máquina de coser razonablemente sencilla y la otra una máquina de coser razonablemente compleja. Para los botones decorativos que contribuyen al buen aspecto, la moda o la estética de la prenda, se puede utilizar una máquina de coser sencilla, pues, por regla general, dichos botones se cosen de plano contra las superficies de una prenda. Diferente sin embargo es la operación de cosido que, en general, se requiere para los botones funcionales a los cuales debe dotarse de un "cuello" que mantiene al botón alejado de la prenda a fin de permitir su fácil sujeción sin indebido desgaste del ojal. Así, para los botones que requieren un cuello se necesitan máquinas especiales de operación relativamente lenta, ya que las máquinas cosedoras de botones comunmente disponibles no pueden formar un cuello. También, tales botones se aflojan fácilmente durante el uso y deben frecuentemente ser cosidos de nuevo; debido a la falta de disponibilidad general de estas máquinas de coser especiales, es necesario que los botones desalojados y que deban tener el cuello que se ha descrito, sean reemplazados a mano, lo cual es tedioso y

**372545**



15 OCT. 1969

consume mucho tiempo.

Por esta y otras razones, se han hecho tentativas para reemplazar los botones por ganchos, botones a presión o cierres relámpago. Ninguno de ellos, sin embargo, es adecuado para todos los fines.

Se conocen numerosas variaciones de dispositivos sujetadores separables, incluyendo elementos de abotonamiento. Típicamente, en su forma más simple, estos dispositivos incluyen elementos de retención que se separan fácilmente en uso, aún bajo una tracción moderada propia de las condiciones de uso normales. Por otra parte, la variedad más permanentemente asegurable de los dispositivos de sujeción separables incluye elementos complejos constituyendo miembros de aprisionamiento intrincados que afectan desfavorablemente el aspecto y la atractividad del dispositivo, al tiempo de ser económicamente impracticables para el uso comercial. Ninguno de los botones separables conocidos han presentado un dispositivo sencillo y eficaz dotado con características de separación y sin desmejorar la apariencia o la atractividad del botón montado.

De acuerdo con el presente invento, se provee un dispositivo de sujeción en dos partes que incluye características de construcción y una combinación de elementos que, en una manera práctica y sencilla, salvan a muchos de los defectos inherentes en los dispositivos sujetadores separables conocidos. El actual dispositivo de sujeción en dos partes es de uso versátil, sencillo en su construcción y fácilmente adaptable a la maquinaria y a los métodos convencionales para su aplicación

372545

15 00



a una prenda de vestir. El dispositivo de sujeción en dos partes según el presente invento, provee también una aproximación más económica a los problemas encontrados en asegurar y reemplazar botones funcionales en una prenda, sin requerir el uso de máquinas de coser especiales para tales botones. También desecha la duplicación de estaciones cosedoras para los botones, tanto decorativos como funcionales.

De acuerdo con el presente invento, se provee un dispositivo en dos partes para sujetar capas de material en relación sobrepuesta una con otra, comprendiendo una base o miembro hembra con medios para su vinculación con una capa de material, y un botón o miembro macho que presenta en uno de sus extremos una espiga o cabeza, de suficiente longitud para sostener la otra capa de material tela cuando se hace pasar a través de un ojal previsto en la otra capa de material, sirviendo el miembro hembra para definir una abertura adaptada para recibir la cabeza de la espiga y presentando esta última y la abertura superficies hermanadas para retener a los miembros macho y hembra en la relación fija pero desprendible uno con respecto al otro.

En una forma de construcción se provee un dispositivo sujetador a presión de dos partes, que incluye un miembro de botón y un miembro de base provisto con medios para ser asegurado a una prenda de vestir. En una forma de ejecución preferida, el miembro de base es plano y se halla adaptado para ser cosido a la prenda mediante medios sencillos y convencionales. La base o miembro hembra define una abertura central que incluye una

372545



pestaña anular continua, interiormente extendida alrededor de la superficie interior que define a la abertura. La pestaña presenta una sección transversal definida por una superficie anangostada superior y una superficie enangostada inferior unidas a un ápice que se proyecta dentro de la abertura para formar un fulcro continuo destinado a la recepción a presión elástica del extremo bulboso o escotado de una espiga susceptible de ser allí recibida. Estas superficies enangostadas aseguran un ajuste más estrecho de la espiga y la abertura central del miembro de fundación. El miembro macho o botón se provee con una espiga solidaria que se proyecta desde su base. Dicha espiga presenta una ranura circunferencial continua dispuesta alrededor de su superficie, cerca de su extremo libre, con superficies correspondientemente enangostadas para contacto hermanado con la pestaña. Esta combinación de elementos ofrece un dispositivo de sujeción que posee un miembro de botón que puede fácilmente ajustarse a presión dentro de la abertura en el miembro de base cuando este último se asegura a una prenda de vestir, sin desvincular el miembro de botón bajo las condiciones normales de uso. La espiga debe ser de una longitud igual por lo menos al espesor de la prenda a ser sostenida por la misma.

También es posible evitar el uso de una ranura periférica en el miembro macho y lograr un ajuste recalcado entre los miembros macho y hembra. Por ejemplo, la superficie apareada del miembro hembra o macho puede formarse de material relativamente rígido mientras que la otra superficie apareada se forma de un material rela-

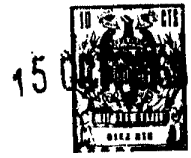
**372545**



tivamente elástico. Esto permite usar en el miembro macho una cabeza de espiga de sección transversal ligeramente mayor que la abertura en el miembro hembra y asegura un ajuste estrecho, eliminando la necesidad de una ranura periférica sin sacrificar la rigidez del conjunto. La eliminación de la ranura facilita el moldeado de la parte macho ya que cualquier interrupción en la superficie de una parte moldeada requiere trabajo adicional en la construcción del molde y en todo momento un alineamiento perfecto de las partes. Con una cabeza de espiga rígida y una abertura elástica, o viceversa, la cabeza mayor puede ser insertada dentro de la abertura elástica aplicando presión, manteniéndose allí en forma de impedir su fácil extracción o rotación. La determinación de qué miembro ha de ser elástico se hace a base de los materiales a ser usados. Naturalmente, sería posible, aunque menos deseable, que ambas porciones fueran elásticas.

Existen otras configuraciones apareadas equivalentes que se encuentran plenamente dentro del alcance de la actual invención. Por ejemplo, puede utilizarse una conexión roscada; el miembro hembra puede presentar hendiduras radiales adaptadas para recibir álabes que se proyectan exteriormente desde el lado de la espiga adyacente al extremo con una ranura circunferencial adaptada para recibir el borde periférico interior de la abertura central del miembro de fundación. Por medio de prominencias o indentaciones en el lado posterior del miembro de base, en adyacencia a la abertura, la rotación del miembro macho trabará a los componentes contra su fácil desprendimiento.

372545



El presente invento se comprenderá mejor al considerar la siguiente descripción, referida a los adjuntos dibujos en los cuales:

Figura 1 es una vista de despiece en perspectiva de un dispositivo sujetador a presión, de dos partes, incorporando el actual invento;

Figura 2 es una vista en elevación superior del dispositivo sujetador de la Figura 1;

Figura 3 representa una vista seccional tomada a lo largo de la línea de corte 3-3 de la Figura 2 e ilustrando un fulcro para la recepción elástica de una espiga que se proyecta desde el miembro de botón;

Figura 4 es una vista seccional tomada siguiendo la línea de corte 4-4 de la Figura 3 e ilustrando un miembro de base a modo de un miembro de forma general de disco, asegurable a una prenda de vestir;

Figura 5 representa una sección transversal de la porción de cuello de una espiga no circular;

Figura 6 ilustra una superficie de botón ornamental con hilos simulados dispuestos entre agujeros ciegos;

Figura 7 es una vista seccional tomada siguiendo la línea de corte 7-7 de la Figura 6;

Figura 8 representa una vista de despiece en perspectiva de otra forma de construcción de un dispositivo sujetador de acuerdo con el actual invento;

Figura 9 es una elevación lateral, parcialmente en sección, mostrando el dispositivo de la Figura 8 cuando los miembros macho y hembra se hallan interconectados;

372545



Figuras 10 y 11 son, respectivamente, vistas laterales superior y lateral parcialmente seccionada de otra forma de construcción provista con un mecanismo trabador fileteado;

5                   Figura 12 es una vista inferior de un miembro hembra para un sistema apareado con hendiduras radiales;

10                   Figura 13 es una vista en perspectiva de un miembro macho construido para hermanar con el miembro hembra de la Figura 12;

Figura 14 es una vista en elevación lateral de un miembro macho modificado similar al de la forma de construcción de las Figuras 1 a 4;

15                   Figura 15 es una vista seccional similar a la Figura 3 del miembro macho de la Figura 4, vinculado a un miembro hembra hermanado.

20                   La Figura 1 ilustra un dispositivo sujetador a presión, en dos partes, 10, con un miembro de base 12 ilustrado en general como elemento discoide, y un miembro de botón 14 que incluye la espiga solidaria 16 que se proyecta en forma substancialmente perpendicular desde el área central de su superficie inferior. El botón 14 puede incluir una superficie ornamental 18, según se desee.

25                   El miembro de fundación 12 incluye la sección central 20 definiendo una abertura para recibir y retener la cabeza de la espiga 16. Cuando dicha espiga 16 incluye una cabeza agrandada y en general redondeada 22, la entrada de la sección central 20 es ligeramente mayor que el extremo libre redondeado 22 para permitir

30

372545



la penetración dentro de la abertura. La sección central 20 puede incluir una porción coronada 24 para facilitar la recepción de la espiga del miembro de botón. Alrededor de la sección central 20 y como parte solidaria de la misma, puede disponerse una placa de fundación 26, en general de reducido espesor, ilustrada como base discoide con perforaciones orbitales 28, proveyendo medios para asegurar el miembro de fundación o base mediante cosido a una prenda de vestir. Si bien el miembro de fundación o base puede ser asegurado a una prenda mediante cualesquier medios adecuados y conocidos, incluyendo broches o grampas, por razones de simplicidad es por lo general deseable que dicho miembro de fundación o base se asegure a una prenda mediante cosido, caso en el cual las perforaciones orbitales se disponen simétricamente alrededor de la abertura central para su cosido a máquina.

El miembro de base 12 puede asegurarse entre dos capas de una prenda de vestir, o sobre una superficie inferior o superior de tal capa, según se prefiera. Convenientemente, el miembro de fundación 12 se asegura por cosido a la superficie superior o expuesta de una capa de prenda de vestir, lo cual elimina la necesidad de perforar a esta última para recibir la espiga del miembro de botón cuando el miembro de base se asegura a la prenda.

La Figura 3 ilustra la formación de una pestaña anular continua 30 como componente solidario del miembro de base 12 dentro de su abertura central 20, destinada a la recepción elástica y retención de una parte

**372545**



de la espiga 16. En la presente forma de construcción,  
la pestaña continua 30 posee una sección transversal de-  
finida por una superficie enangostada superior y una su-  
perficie enangostada inferior unida a un ápice que se  
5 proyecta dentro de la abertura para formar un fulcro con-  
tinuo destinado a la recepción elástica de una parte de  
la espiga. La superficie enangostada superior se dispo-  
ne a un ángulo mayor desde la línea tangente al ápice,  
32, que la superficie enangostada inferior, quedando los  
10 ángulos indicados por las líneas 34 y 36.

Esta diferencia en el enangostamiento su-  
perficial al formar la pestaña continua 30 permite el  
ajuste a presión de una parte de la espiga 16, con su  
consiguiente retención sin desprendimiento resultante  
15 de las condiciones de uso normales cuando el miembro de  
base se asegura a una prenda. Los valores numéricos de  
estos ángulos no son críticos siempre que los miembros  
hermanados formen un ajuste íntimo para evitar toda flo-  
jedad. Esta necesidad por lo general impondrá que el  
20 enangostamiento de la superficie inferior sea menor que  
el de la superficie superior relativamente a la línea  
tangente al ápice 32.

Cerca del extremo libre o cabeza de la es-  
piga 16 proyectándose del miembro de botón 14 se halla  
25 una ranura continua 38, más claramente ilustrada en la  
Figura 7, dispuesta alrededor de su superficie. La ranu-  
ra continua se forma con superficies enangostada para  
contacto de apareamiento con la pestaña continua 30. Las  
superficies enangostadas pueden ser planas o ligeramente  
30 arqueadas, según se prefiera. Para mayor conveniencia en

372545



el moldeo de las partes respectivas, se prefieren superficies ligeramente arqueadas.

La Figura 4 ilustra una configuración seccional transversal circular de la espiga 16 posicionada dentro de la abertura central correspondientemente formada 20 del miembro de base 12. La Figura 5, en cambio, ilustra una forma de construcción con una espiga de sección transversal ovalada dentro de la abertura correspondientemente formada 42 del miembro de base 44. Se halla dentro del alcance de la presente invención el que el cuello sea de cualquier configuración seccional transversal, siempre que los dos miembros ofrezcan un apareamiento apropiado.

La Figura 6 ilustra una forma de construcción en que el miembro de botón 46 posee una superficie ornamental que incluye los hilos simulados o reales 48 dispuestos entre los agujeros ciegos 50. La exhibición del miembro de botón 46 en una prenda en forma efectiva transmite la impresión de un botón convencional. La ornamentación exhibida en el miembro de botón puede variar, según se desee, para corresponder a las preferencias individuales, estilos o modas.

La Figura 7 ilustra adicionalmente la forma de construcción de la Figura 6 con una espiga modificada 52, que también puede utilizarse en lugar de la espiga 16 en la forma de construcción de las Figuras 1 a 4. La espiga 52 incluye una extensión 54 intermedia a la superficie del botón y ranura 38. La longitud 54 de la espiga 52 puede variar, según se desee, pero convenientemente será de un largo igual por lo menos al del espe-

372545



sor de la capa de prenda de vestir a ser abotonada con su ayuda. Esta longitud provee el cuello requerido, hasta ahora formado por una costosa operación de envolvimiento con hilo alrededor de un botón convencional.

5                   La espiga 52 incluye un extremo libre agrandado y en general redondeado 56, insertable dentro de la abertura de un miembro de base. A fin de recibir y retener el extremo libre redondeado 56 de la espiga, se produce una ligera dilatación para permitir la entrada y contracción por la pestaña continua del miembro de fundación. El retorno de los miembros a la posición normal impide la desvinculación de los miembros durante las condiciones normales de uso.

10

                  En las Figuras 8 a 13 se han representado otras formas de construcción. En la de las Figuras 8 y 9, la abertura central en el miembro hembra 62 se provee con hendiduras radiales 64 adaptadas para recibir álabes 68 que se extienden exteriormente desde la parte de fondo 70 del miembro macho 76. Concéntrica con la parte 70 se ha provisto una porción de cuello o espiga 74 de sección transversal agrandada y que provee un resalto 72 el cual, conjuntamente con las álabes 68, mantiene a las partes en posición fija. La rotación del miembro macho dentro de la abertura hace que los álabes 68 se muevan a una posición entre las aristas apareadas 66, que entraban entonces las partes, uniéndolas. La Figura 9 muestra las partes en su posición trabada.

15

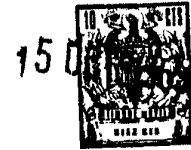
20

25

                  Las Figuras 10 y 11 representan un miembro de base o hembra 82 con una abertura central fileteada 84 para su vinculación por enrosque con el extremo

30

372545



roscado de la espiga 86 del miembro macho o de botón 88 a fin de constituir el dispositivo de sujeción 80.

Las Figuras 12 y 13 muestran a un dispositivo de sujeción 90 similar al de las figuras 8 y 9, en que el miembro macho 104 presenta tres álabes 96 y se ha provisto un solo par de aristas entrabadoras 94 en el miembro hembra. Los álabes cooperan con las hendiduras radiales 92 practicadas en el miembro hembra. El miembro macho nuevamente presenta una porción de espiga agrandada 102 formando un resalto 100 adyacente al cubo 98 desde donde radian los álabes 98.

En el dispositivo de sujeción modificado según las figuras 14 y 15, que es en general similar al de las figuras 1 a 4, el miembro de botón 14a posee un borde anular biselado 11 que circunda una superficie cóncava 13 con una porción rebajada circular central 15. La espiga 16a presenta una cabeza 17, con enangostamiento interior, y una ranura anular 38a que separa la cabeza de la extensión longitudinal de la espiga.

El miembro de base o hembra 12a del dispositivo es substancialmente el mismo que el de las figuras 1 a 4, poseyendo perforaciones simétricamente posicionadas 28a y una abertura central que se apareja con la ranura 38a y la cabeza de la espiga.

El alcance del presente invento incluye otros medios de entrabe y configuraciones de botón equivalentes. Asimismo, la parte exterior del miembro macho puede cubrirse con cualquier material seleccionado por el usuario, o puede recibir cualquier forma o color.

El presente dispositivo de sujeción puede

**372545**



aplicarse simplemente a una prenda de vestir, sirviendo así como un substituto conveniente y poco costoso para los botones convencionales. El miembro de base puede asegurarse a la superficie de una capa de prenda de vestir mediante una simple operación de cosido y el miembro de botón puede entonces ajustarse en posición elásticamente por presión o entrabarse en su sitio de otra manera. La longitud de la espiga del miembro macho determina la longitud del cuello.

10                   Es obvio que la práctica del presente invento puede, en la forma descrita, aplicarse a cualquiera de una variedad de dispositivos sujetadores del tipo separable, como ser gemelos de camisa, botones para cuello o emblemas, ideados en general de modo que los miembros que forman el dispositivo puedan ser fijados en forma temporaria y no permanente.

15                   El presente dispositivo sujetador permite también montar o intercambiar una variedad de botones ornamentales en un miembro asegurado a una prenda de vestir, sin desmejorar su aspecto y atractividad.

20                   Será evidente a las personas versadas en el arte que el actual dispositivo de sujeción satisface una necesidad largamente sentida de un acceso y práctico y eficaz al problema de asegurar las prendas de vestir. Será evidente de lo que precede que el actual dispositivo de sujeción brinda gran versatilidad, gran eficiencia en el montaje de los elementos desprendibles y simplicidad en construcción, todo lo cual permite usar métodos y maquinarias convencionales sin modificación alguna.

372545



El actual dispositivo sujetador brinda una construcción en dos partes, cada una solidaria o construída en una sola pieza y con elasticidad limitada que es, en parte, una característica de la sustan-  
5 cia que forma el producto. Para mayor conveniencia y economía, los elementos básicos del botón distintos a la exhibición ornamental, y el miembro hembra de forma en general discoide, pueden cada uno colarse o moldearse como una unidad solidaria o en una sola pieza.

10 Los diversos elementos del actual dispositivo, a menos que convenga de otra manera, pueden formarse de cualquier material adecuado, incluyendo madera, metales o plásticos, siempre que las partes hermanadas o aparcadas permitan una unión correcta al mismo tiempo  
15 que impiden su desvinculación bajo condiciones de uso normales. Deseablemente, por lo menos el miembro de espiga de la parte representativa del botón y el miembro hembra de forma en general de disco, se hacen de materiales poliméricos, tales como nylon, polietileno, polipropileno, poli-l-buteno isotáctico, acrilonitrilo-butadieno-estireno, poliestireno, cloruro de polivinilo, poliacetales y poliésteres en general, o úrea formaldehí-  
20 do. Los materiales plásticos se seleccionan primariamente con miras a su elasticidad y otras propiedades de ductilidad para fabricar un dispositivo sujetador que sea  
25 duradero, atrayente y de producción económica. Si se desea, el material puede colorearse o de otro modo decorarse para presentar un despliegue multicolor que armonice con la prenda de vestir a la cual se ha de asegurar.  
30 También es posible que el miembro hembra de forma gene-

372545





en su extremo libre, teniendo dicha espiga una porción de cuello de suficiente longitud capaz de sostener la otra capa de material cuando la espiga se hace pasar a través de un ojal provisto en la otra capa de material, definiendo el miembro hembra una abertura receptora de la cabeza de la espiga, y teniendo la cabeza de espiga y la abertura superficies apareadas capaces de retener a los miembros hembra y macho en relación fija pero desprendible uno con respecto al otro.

2.- Un dispositivo de sujeción de acuerdo con lo reivindicado en la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el miembro macho posee una base formando un botón y dicha espiga es solidaria con dicha base y se proyecta desde la misma.

3.- Un dispositivo de sujeción de acuerdo con lo reivindicado en la reivindicación 1 ó 2, caracterizado por el hecho de que la superficie de la base que forma el botón es ornamental e incluye hilos simulados entre agujeros ciegos.

4.- Un dispositivo de sujeción de acuerdo con los reivindicado en cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que los miembros macho y hembra son de plástico.

5.- Un dispositivo de sujeción de acuerdo con lo reivindicado en cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por el hecho de que la abertura se define en una sección central del miembro hembra y que una pestaña solidaria, continua, se extiende interiormente alrededor de la superficie interior de la sección central definiendo la abertura, teniendo la

372545

15 00



pestaña una sección transversal definida por una superficie enangostada superior y una superficie enangostada inferior unida a un ápice que se proyecta dentro de la abertura para formar un fulcro destinado a la recepción elástica a presión de la cabeza de espiga susceptible de recepción por la misma, estando la superficie enangostada superior dispuesta a un ángulo mayor desde la línea tangente al ápice que la superficie enangostada inferior, y teniendo la espiga una ranura circunferencial continua dispuesta entre el cuello y la cabeza, con superficies que se aparean con la pestaña.

6.- Un dispositivo de sujeción de acuerdo con lo reivindicado en la reivindicación 5, caracterizado por el hecho de que la espiga y la ranura continua son de sección transversal ovalada para entrar en contacto hermanado con una abertura ovalada en el miembro hembra.

7.- Un dispositivo de sujeción de acuerdo con lo reivindicado en la reivindicación 5, caracterizado por el hecho de que la espiga y la ranura continua son de sección transversal continua para contacto hermanado con una abertura circular formada en el miembro hembra.

8.- Un dispositivo de sujeción de acuerdo con lo reivindicado en cualquiera de las precedentes reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que el miembro hembra es un disco plano y delgado, y que dichos medios de vinculación comprenden una pluralidad de perforaciones orbitales dispuestas alrededor del disco para sujetar el mismo a una capa mediante cosido.

372545



9.- Un dispositivo de sujeción de acuerdo con lo reivindicado en la reivindicación 6, caracterizado por el hecho de que la sección central del disco es una porción coronada.

5 10.- Un dispositivo de sujeción de acuerdo con lo reivindicado en cualesquiera de las reivindicaciones 5 a 9, caracterizado por el hecho de que la cabeza de la espiga es en general redondeada.

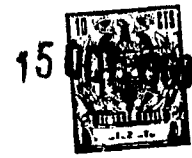
10 11.- Un dispositivo de sujeción de acuerdo con lo reivindicado en cualesquiera de las reivindicaciones 5 a 10, caracterizado por el hecho de que el ángulo de conicidad de la superficie enangostada desde la línea de tangente al ápice es  $30^{\circ}$  a  $40^{\circ}$  y que el ángulo de conicidad de la superficie enangostada inferior es de  $20^{\circ}$  a  $30^{\circ}$ .

15 12.- Un dispositivo de sujeción de acuerdo con lo reivindicado en cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por el hecho de presentar unas nervaduras y hendiduras cooperantes en la cabeza de la espiga y en la abertura para entrabar los miembros hembra y macho en dicha relación.

20 13.- Un dispositivo de sujeción de acuerdo con lo reivindicado en la reivindicación 12, caracterizado por el hecho de que el lado inferior del miembro hembra posee medios de detención destinados a vincularse con las nervaduras radiales del miembro macho, sirviendo la vinculación de los mencionados medios de tope con las nervaduras para impedir la rotación relativa de los miembros.

30 14.- Un dispositivo de sujeción de acuerdo

**372545**



do con lo reivindicado en cualesquiera de las preceden-  
 tes reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que  
 una de dichas superficies de apareamiento es deformable  
 y la otra es rígida para constituir un ajuste por fric-  
 5 ción.

15.- Un dispositivo de sujeción del tipo  
 constituido por dos partes, para sujetar dos capas de  
 material.

Tal y como se ha descrito en la Memoria  
 10 que antecede, representado en los dibujos que se acom-  
 pañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de veinte hojas es-  
 critas a máquina por una sola cara.

Madrid,

15 OCT. 1969

P.A.

Alberto de Elzaburu  
 Por Poder *Alza*

372545

13.10.69  
 JJV

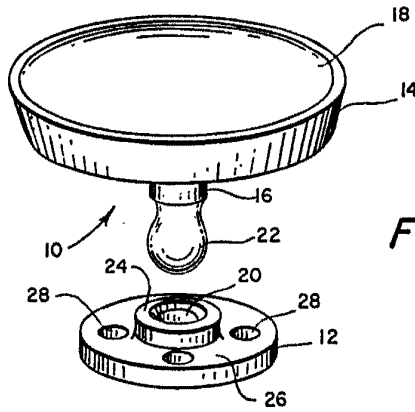


FIG. 1

FIG. 2

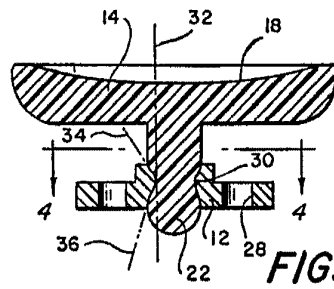
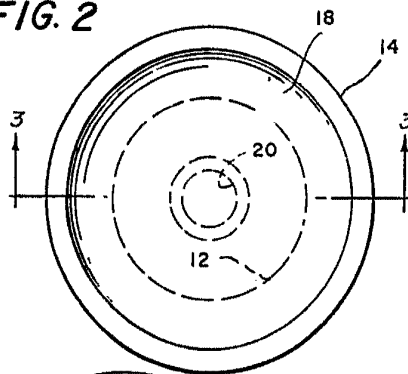


FIG. 3

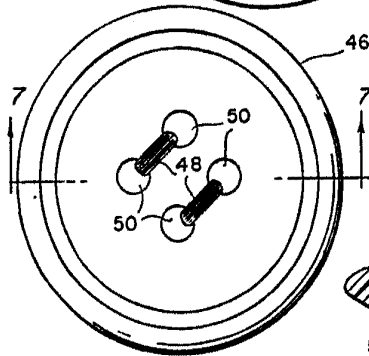


FIG. 6

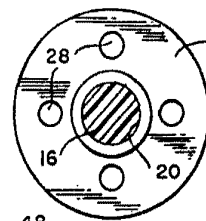


FIG. 5

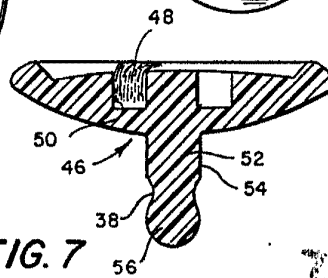


FIG. 7

37043

*Handwritten signature*

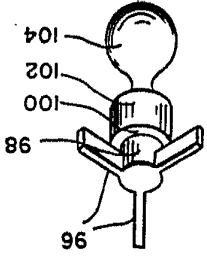


FIG. 13

FIG. 12

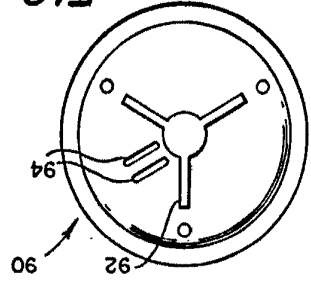


FIG. 9

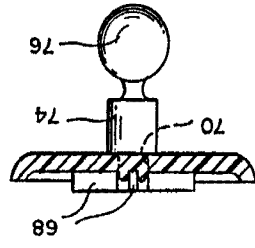


FIG. 11

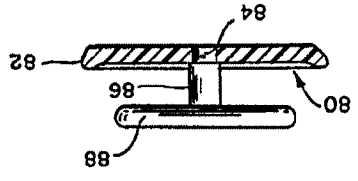


FIG. 8

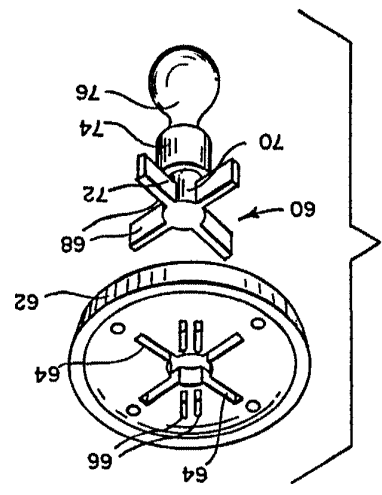
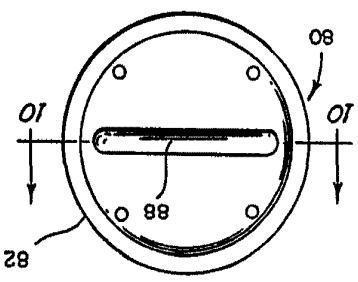


FIG. 10



27372

*Handwritten signature*

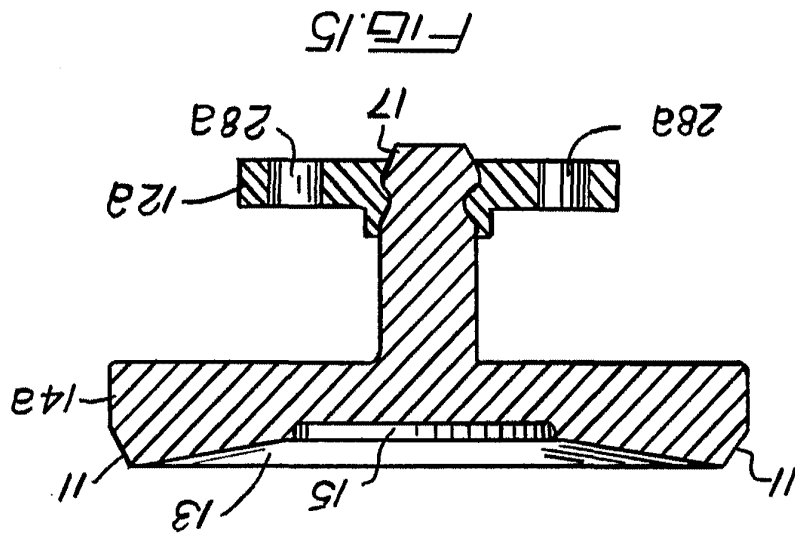


FIG. 15

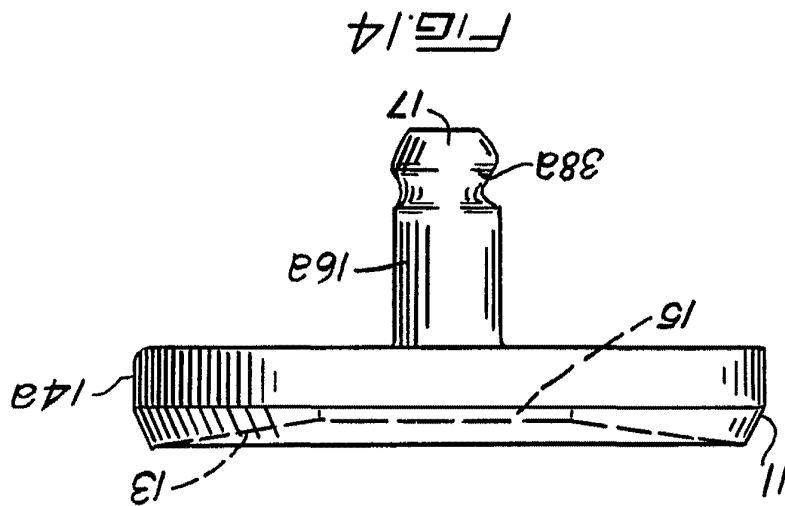


FIG. 14

372545