

313387

P - 29.378

16 JUN 1965

Nº 3803
Case P-61-85-8
HL Case Nº 14943



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud
de

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

formulada el 25 de Mayo de 1965, con el Nº 313.387

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de SCOVILL MANUFACTURING COMPANY, entidad norteamericana, establecida en 99 Mill Street, Waterbury, Connecticut, Estados Unidos de América, por:

"UN DISPOSITIVO SUJETADOR AUTOMATICO"

El presente invento se refiere a lo que puede denominarse un sujetador automático irreversible, lo que significa un sujetador que quede bloqueado permanentemente una vez que las dos partes han sido unidas entre sí.

5 Está destinado a asegurar mutuamente, en relación solapada, dos partes que están destinadas a ser cerradas o sujetadas permanentemente en posición. Es especialmente útil para las pulseras de identificación empleadas en los hospitales.



Un objeto del invento es crear una construcción me-
jorada de dichos sujetadores donde los elementos hembra y
macho consisten cada uno en una parte plástica, de una pie-
za, capaces de ser fácilmente unidos a correas o similares y
5 que después de su acoplamiento proporcione seguridad máxima
contra la separación.

Un objeto más específico es crear un miembro hembra
que pueda ser asegurado a su parte de apoyo haciéndolo rodar
sobre la parte en forma de ánima que provee una superficie
10 lisa interior de entrada y, al mismo tiempo, en el que la
parte activa que se aplica contra el macho no depende de
esta operación de conformación para poder ser perfilado y
dimensionado adecuadamente y con exactitud.

Otro objeto es crear un sujetador del tipo descrito
15 en el que un nervio interno en la hembra es cogido en un
cuello relativamente estrecho del macho de modo que se im-
pide el movimiento de las partes en cualquier dirección, pro-
porcionando así la máxima seguridad contra la separación.

A estos objetos, el presente invento consiste en
20 crear una construcción de sujetador automático para asegu-
rar dos partes entre sí en relación solapada, que compren-
de una hembra rígida de una pieza de material plástico con
una abertura axial a su través, teniendo dicha hembra una
base anular que se apoya contra la superficie exterior de
25 una de las partes solapadas y una parte cilíndrica tubular
que sobresale a través de dicha parte y está recalcada ha-
cia fuera y contra la superficie interior de dicha parte so-
lapada y que proporciona un anillo con una superficie de en-
trada interior redondeada y lisa, teniendo la hembra un ner-
30 vio ininterrumpido dirigido hacia el centro de la abertura

313387



y distanciado desde la superficie exterior de la base y también desde el anillo, proporcionando el nervio un reborde brusco que mira hacia fuera; y un macho de plástico de una pieza que tiene un montante con una pestaña en la base con
5 un cuello reducido entre su extremo y que proporciona un reborde brusco que mira hacia la pestaña de la base, teniendo el montante al menos una ranura transversal que se extiende dentro del extremo libre del montante a través de su parte de cuello, sobresaliendo el montante a través de la otra de
10 las partes solapadas y penetrando en la hembra en posición enclavada permanente.

Con objeto de que el invento pueda ser comprendido más claramente, y fácilmente puesto en práctica, se describirá ahora el mismo más completamente con referencia al dibujo adjunto, en el cual:
15

La figura 1 es una vista en perspectiva de una pulsera equipada con el sujetador mejorado.

La figura 2 muestra las dos piezas del sujetador antes de su montaje en la correa, con la hembra representada en sección.
20

La figura 3 es una vista en planta del lado interior del elemento macho.

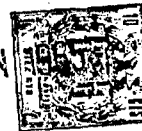
La figura 4 es una vista en planta del lado interior del elemento hembra cuando está montado sobre una pieza de apoyo.
25

La figura 5 muestra las dos partes montadas en una correa representándose de nuevo la hembra en sección; y

La figura 6 es una vista similar a la figura 5 excepto que las piezas del sujetador están enclavadas permanentemente.

30 La pulsera de identificación representada en la figura

06 JUN



313387

1 es una correa flexible de plástico 7 con una serie de agujeros 8 cerca de un extremo. En el otro extremo, hay una lengüeta 9 a la que está unido el elemento hembra del sujetador mejorado, estando el elemento macho asegurado a la correa y en alineación con el elemento hembra.

La hembra como se ve en la figura 2 es una pieza moldeada rígida de plástico de una pieza que tiene una base anular 10, una parte tubular cilíndrica 11 y un nervio interno 12 que se extiende completamente en derredor de la superficie interior de la abertura axil 13 que se extiende completamente a través del elemento hembra.

Al montar el miembro hembra en la correa, la parte cilíndrica 11 es empujada a través de un agujero y recalcada hacia fuera y contra la superficie interior de la correa en la forma de un talón 14 y proporcionando una superficie de entrada redondeada lisa 15 para permitir que el elemento macho sea guiado más fácilmente en posición.

El macho es también una parte moldeada de plástico de una pieza que comprende una pestaña 16 en la base, destinada a apoyarse contra la superficie exterior de su pieza de apoyo, y un montante 17 que es colocado a través de uno de los agujeros 8 según sea el tamaño de la pulsera deseada. Este montante tiene una porción de cabeza redondeada 18, y una o más ranuras 19 se extienden a través del extremo del montante hasta una profundidad más allá del cuello 20. Este cuello proporciona un reborde cuadrado o brusco 21 que mira hacia fuera hacia la pestaña 16 de la base, y cuando las partes son apretadas entre sí, como se ve en la figura 6, la cabeza ranurada del macho cederá lo suficiente para permitir que este reborde 21 pase sobre el nervio 12 y salte hacia atrás

313387



automáticamente en aplicación permanente con el reborde cuadrado 22, que mira hacia fuera, provisto por el nervio 12.

5 El cuello estrecho 20 deja también un reborde bise-
lado 23 que mira hacia fuera desde la pestaña de la base 16,
que se apoya a tope contra la superficie 24, que mira hacia
dentro, del nervio 12 para limitar el movimiento del macho
dentro de la hembra. Esto impide el movimiento hacia dentro
relativo adicional y prevé una mayor seguridad.

10 Esta solicitud, que corresponde a la presentada en
los Estados Unidos de América el 26 de Mayo de 1964, bajo
el Nº 370.229, se acoge a los beneficios del artículo 51 del
vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presen-
tan para que sean objeto de esta Patente de Invención en Espa-
ña, por VEINTE años, son los siguientes:

20

1º. - Un dispositivo sujetador automático destinado
a asegurar dos partes entre sí en relación soldada, que com-
prende una hembra rígida de una pieza de material plástico
con una abertura axial a su través, teniendo dicha hembra una
25 base anular que se apoya contra la superficie exterior de una
de las partes solapadas y una parte cilíndrica tubular que
sobresale a través de dicha parte y que está recalcada hacia
fuera y contra la superficie interior de dicha parte solapada
y que proporciona un anillo con una superficie de entrada in-
30 terior redondeada y lisa, teniendo la hembra un nervio ininte-

313387



5 rrumpido dirigido hacia el centro de la abertura y espaciado de la superficie exterior de la base y también del anillo, proporcionando el nervio un reborde brusco que mira hacia fuera, y un macho de plástico de una pieza que tiene un montante con una pestaña en la base con un cuello reducido entre su extremo y que proporciona un reborde brusco que mira hacia la pestaña de la base, teniendo el montante al menos una ranura transversal que se extiende dentro del extremo libre del montante a través de su parte de cuello, sobresaliendo el montante a través de la otra de las partes solapadas y penetrando en la hembra, con lo cual el reborde brusco del macho se aplicará sobre el reborde brusco de la hembra en posición enclavada permanente.

15 2a. - Un dispositivo sujetador automático según la reivindicación 1, en el que el cuello reducido del terminal de macho proporciona un reborde que mira hacia fuera de la pestaña de la base que coopera con la superficie interior del nervio ininterrumpido para limitar el movimiento del montante del macho hacia dentro en la abertura de la hembra.

20 3a. - Un dispositivo sujetador automático.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

25 Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

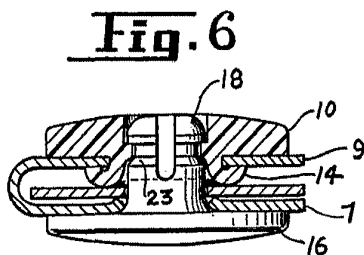
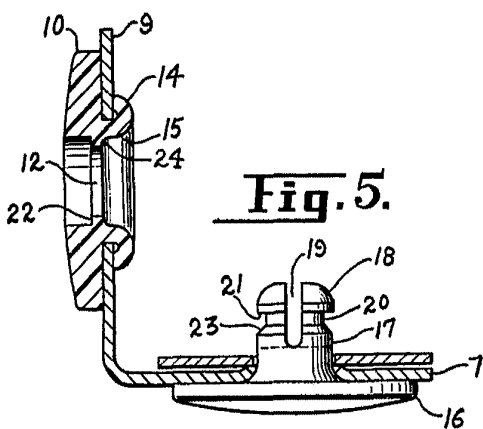
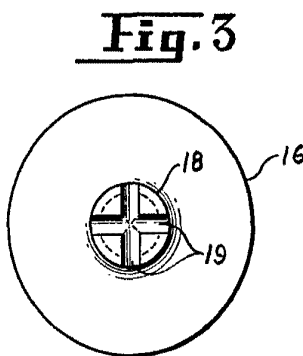
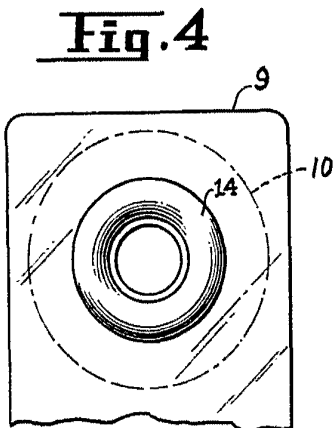
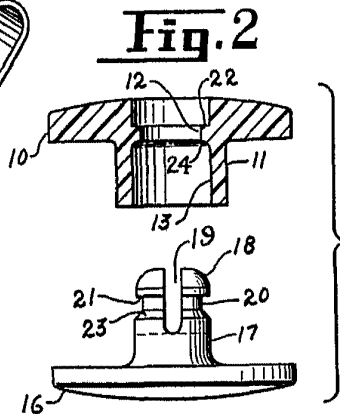
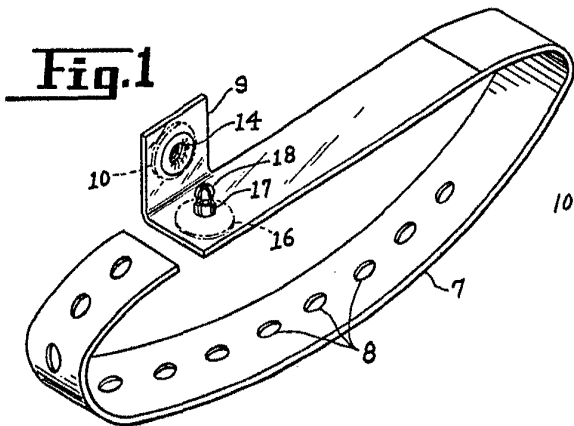
16 JUN 1965

P. A.
Ministro de Estantes
Por Poder

DG *mm. mm*

16 JUN 1964

70527



Alberto de la Cruz
Escritor de Patentes