

205390



Int. CIA	A 6 1 M

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
de un Modelo de Utilidad, a nombre de:
Prämeta Präzisionsmetall-und Kunststoff
erzeugnisse G. Baumann & Co., de nacio
nalidad alemana, domiciliada en 5 Köln
91, Hardtgenbuscher Kirchweg 111, (Ale
mania); por: "DISPOSITIVO DE APRIETE Y
ESTRECHAMIENTO PARA LA REALIZACION DE
EFECTOS DE ACUMULACION EN PARTES DEL -
CUERPO".

---ooo000ooo---

El invento se refiere a un dispositivo de apriete y estrechamiento para la realización de efectos de acumulación - en partes del cuerpo, con utilización de una banda o cinta, que forma un lazo.

5

Se conocen dispositivos de apriete y estrechamiento para la finalidad mencionada, en los cuales el lazo de banda - está guiado a través de una envolvente de cierre desplazable a lo largo de las partes de la banda, que tiene una palanca de - sujeción basculable, de modo tal que a uno de los lados de la



la envolvente se encuentra el lazo de banda que puede ser hecho de mayor o menor tamaño, y las partes libres de la banda se extienden hacia el otro lado de la envolvente. Para que en partes del cuerpo y similares, que tengan gran diámetro, la envolvente de cierre no pueda ser desplazada hacia fuera por encima de las partes de banda libres, éstas se encuentran provistas convenientemente con piezas de cierre y delimitación, que ribetean a los extremos de la banda.

En muchos casos, en calidad de piezas de cierre se utilizan manguitos de sujeción, que están apretados sobre los extremos de la banda de caucho. Como consecuencia de su tamaño constituyen un sistema de seguridad contra la retirada fuera de la envolvente de cierre.

En la utilización del dispositivo de apriete y estrechamiento descrito se producen casos en los cuales, durante el trabajo, por ejemplo estando colocada una jeringa de inyección, se desea que el dispositivo de apriete y estrechamiento sea soltado y retirado de la parte del cuerpo, ya que el lazo que cuelga alrededor de dicha parte y que ha sido dejado suelto, es perturbador para el posterior trabajo que se ha de realizar. En estos casos el lazo de banda debe ser hecho todo lo ancho que sea posible, para que el dispositivo de aprieta y estrechamiento pueda ser movido con el lazo de banda por encima de la parte del cuerpo que tiene colocada la jeringa de inyección. Esto es complicado y encierra el peligro de que la jeringa de inyección colocada sea tocada involuntariamente y de este modo sea basculada, lo cual puede traer consigo consecuencias indeseables. En el caso de partes del cuerpo relativamente grandes, --



puede ocurrir que el lazo de banda ya no pueda ser ensanchado en un grado tal que pueda ser llevado juntamente con la envolvente de cierre por encima de la jeringa de inyección. Es impracticable e indeseable prever de antemano para el dispositivo de apriete y estrechamiento una banda de caucho que tenga una longitud tal que se puedan llevar a cabo los casos mencionados que no pertenecen al trabajo normal diario, ya que en la realización de los casos normales los extremos de banda libres, largos, son considerados como perturbadores y superfluos.

Es misión del invento proporcionar un dispositivo de apriete y estrechamiento del tipo descrito al comienzo, que al tiempo que tenga una longitud normal de la banda de caucho permita la realización de las operaciones descritas de manera sencilla y digna de confianza, y con el que se eviten las desventajas mencionadas. El dispositivo de apriete y estrechamiento con un lazo de banda guiado en una envolvente de cierre y con partes de banda libres, se caracteriza de acuerdo con el invento por el hecho de una de las partes de banda libres tiene una pieza terminal o está provista con un ribeteado plano intimamente aplicado, que hacen posible conducir el extremo de banda a través de la envolvente de cierre. Ventajosamente, en este caso, el extremo de banda que tiene el ribeteado intimamente aplicado es más largo que el otro extremo de banda.

Mediante tal estructuración del dispositivo de apriete y estrechamiento se posibilita soltar desde la parte del cuerpo, y retirar de ésta, al dispositivo de apriete y estrechamiento con el lazo de banda que rodea a dicha parte del cuerpo, sin que el lazo de banda sea desplazado en dirección



longitudinal de la parte del cuerpo y eventualmente deba ser -
llevado por encima de una jeringa de inyección colocada. La en-
volvente de cierre, en el caso de que se ejerza una presión --
adecuada sobre la palanca de sujeción, puede ser desplazada a
5 lo largo de los extremos de banda hasta el mayor ensanchamien-
to que sea posible del lazo de banda. En el movimiento adicio-
nal de desplazamiento la envolvente de cierre, la parte de ban-
da que tiene la pieza terminal lisa puede ser llevada a través
de la envolvente de cierre, mientras que la otra parte de banda
10 topa en la envolvente de cierre con una pieza de delimitación
que sirve para detenerla y por consiguiente se hace posible sa-
car la otra parte de banda fuera de la envolvente de cierre. -
Por lo tanto, ya no es necesario mover el lazo aflojado a lo -
largo de la parte del cuerpo. Ahora, con una mano se puede sa-
15 car la banda de la parte del cuerpo en dirección radial, y por
consiguiente se puede sacar con facilidad el dispositivo de --
apriete y estrechamiento fuera de la parte del cuerpo. Esto es
esencialmente ventajoso especialmente en el caso de partes del
cuerpo que sean grandes. El dispositivo de apriete y estrecha-
20 miento necesita tener sólo una longitud de banda que sea sufi-
ciente para el lazo de banda preciso junto a la parte del cuer-
po con el máximo diámetro. Se evitan extremos de banda colgan-
tes innecesariamente, pudiéndose realizar también el soltado -
del dispositivo de apriete y estrechamiento de manera tal que
25 el lazo de banda no haya de ser guiado a lo largo de la parte
del cuerpo.

Ventajosamente, el otro extremo de banda libre tiene
un ribeteado, que está provisto con una lengüeta de banda dis-



puesta junto al lado exterior de la banda. Tal ribeteado del otro extremo de la banda tiene la ventaja de que la lengüeta de banda, que puede sobresalir algo, encuentra con seguridad un tope junto a la envolvente, y por otra parte el ribeteado es plano en el lado enfrentado a la otra banda, de modo que no se obstaculiza el paso del otro extremo de banda a través de la envolvente de cierre provista con la palanca de sujeción.

La envolvente de cierre es ventajosamente una pieza de material sintético. El material sintético ofrece una superficie capaz de deslizar, que facilita esencialmente la retirada y la conducción de uno de los extremos de banda a lo largo de ella, para soltar el lazo de banda. En este caso la palanca de sujeción, que tiene forma de U - visto en sección transversal -, puede estar provista junto a su lado inferior, especialmente por debajo del vástago de tecla, con por lo menos un listón de deslizamiento que se extiende longitudinalmente. Esto ayuda también a guiar de modo fácil y sin obstáculos al extremo de banda que tiene la pieza terminal plana, cuando se quiere abrir totalmente el lazo de banda.

El invento es explicado seguidamente con ayuda de un ejemplo de realización representado en los dibujos. En ellos:

La figura 1 muestra un ejemplo de realización del dispositivo de apriete y estrechamiento de acuerdo con el invento, en vista en alzado, parcialmente en sección y de modo esquemático;

La figura 2 es una vista desde arriba sobre el dispositivo de apriete y estrechamiento de la figura 1;

La figura 3 representa la palanca de sujeción de la



envolvente de cierre en sección longitudinal y en esquema;

La figura 4 es una vista en alzado sobre el lado inferior de la palanca de sujeción de la figura 3.

El dispositivo de apriete y estrechamiento 1 para la realización de efectos de acumulación en partes del cuerpo, y similares, tiene una envolvente de cierre 2, en la cual está apoyada basculablemente alrededor del eje transversal 4 una palanca de sujeción 3. La palanca de sujeción 3 tiene un vástago estructurado en forma de tecla de compresión 3a y tiene otro vástago 3b que se encuentra bajo la acción de un resorte 5. Una banda 6 de caucho o material similar está configurada a la forma de un lazo 7, estando guiada la banda de caucho colocada periféricamente alrededor de una espiga 8 y estando sostenida firmemente mediante un manguito ranurado 9. Por el otro lado de la envolvente de cierre 2 se extienden las partes de banda 6a y 6b que terminan libremente en sus extremos. Una de las partes de banda 6b está provista con un ribeteado 10, que en su lado inferior tiene una lengüeta 10a la cual, de modo ventajoso, sobresale algo. La otra parte de banda 6a puede terminar libremente. Puede estar provista también con un ribeteado 11, que se aplica íntimamente al extremo de banda y está mantenido con forma extraordinariamente plana. La parte de banda 6b con el ribeteado de detención 10, 10a puede ser mantenida de modo ventajoso con longitud algo más corta que la otra parte de banda 6a con la pieza extrema plana.

Para soltar el lazo de banda 7, la envolvente de cierre 2, una vez suprimida la presión ejercida sobre la palanca de sujeción 3 mediante apriete del vástago de tecla 3a es deg-

205390



plazado en dirección a los extremos de las partes de banda 6a, 6b, hasta que la parte de banda 6b más corta tope con la lengüeta 10a situada junto a la envolvente de cierre 2. Cuando se ejerce una presión adicional sobre la envolvente de cierre 2 - en dirección hacia los extremos de banda, las dos partes de banda son tensadas, lo cual tiene como consecuencia el que la parte de banda 6a sea puesta también bajo tensión y como consecuencia de esta tensión de tracción se mueva rápida y aceleradamente a través de la envolvente de cierre 2, con lo cual el lazo de banda es soltado con respecto a la parte del cuerpo.

La envolvente de cierre 2 está formada ventajosamente a base de material sintético, lo cual favorece un deslizamiento de la banda conducida a través de la envolvente. La palanca de sujeción 3 está estructurada con forma de U, - visto en sección transversal -. Junto al lado hueco inferior de la palanca de sujeción 3 se encuentra convenientemente entre las paredes laterales 3c por lo menos un listón de deslizamiento 12, que ayuda esencialmente a guiar a la parte de banda 6a cuando está comprimido el vástago de tecla 3a de la palanca de sujeción 3.

La banda 6 propiamente dicha es una banda elástica con una suficiente elasticidad longitudinal, y puede consistir en una banda textil con hilos elásticos entretnejidos a base de caucho o material sintético.

= REIVINDICACIONES =

1.- Dispositivo de apriete y estrechamiento para la realización de efectos de acumulación en partes del cuerpo, en



200000

el cual un lazo de banda está guiado a través de una envolvente de cierre desplazable a lo largo de las partes de banda, que tiene una palanca de sujeción basculable, y las partes de banda libres tienen un ribeteado que forma piezas de cierre y delimitación, caracterizado porque una de las partes de banda libres tiene una pieza terminal libre, o está provista con un ribeteado plano, íntimamente aplicado, que hacen posible conducir el extremo de banda a través de la envolvente de cierre.

2.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte de banda que tiene el ribeteado íntimamente aplicado, está prevista con mayor longitud que la otra parte de banda.

3.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la otra parte de banda libre tiene un ribeteado con una lengüeta dispuesta junto al lado exterior de la parte de banda.

4.- Dispositivo, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la envolvente de cierre es una pieza de material sintético.

5.- Dispositivo, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la palanca de sujeción está provista junto a su lado inferior, especialmente por debajo del vástago de tecla, con por lo menos un listón de deslizamiento que discurre longitudinalmente.

6.- "DISPOSITIVO DE APRIETE Y ESTRECHAMIENTO PARA LA REALIZACION DE EFECTOS DE ACUMULACION EN PARTES DEL CUERPO".

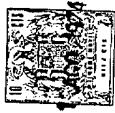


205390

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid 21 AGO 1974

Juan



205390 2

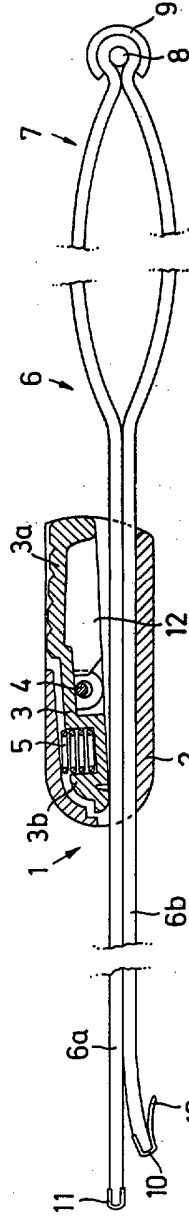


FIG. 1

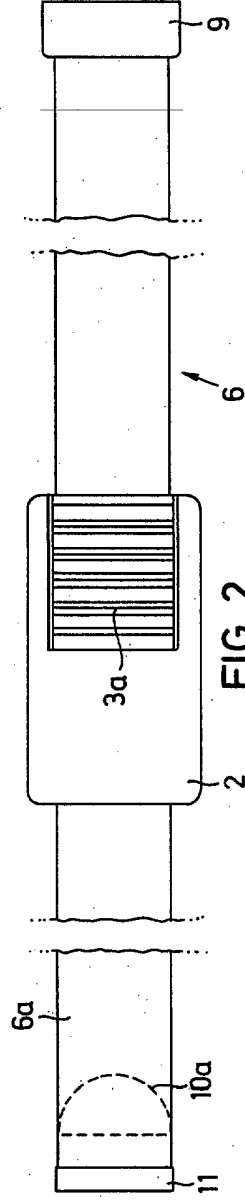


FIG. 2

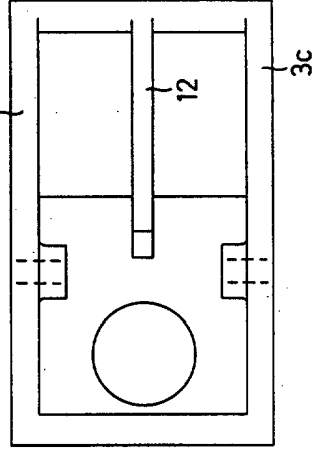


FIG. 4

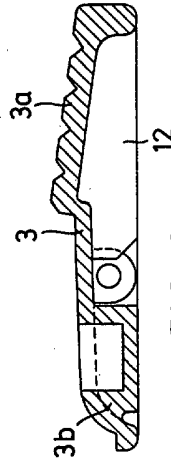


FIG. 3

Escala variable

Madrid 21 Agosto 1974

Grandy