



147346

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A  
= = = = =   = = = = =

Correspondiente a un Modelo de Utilidad por  
20 años, a favor de DON PASCUAL CASTILLON -  
FERNANDEZ, de nacionalidad española, resident  
te en MADRID, calle de San Enrique nº 4, por  
CIERRE ELASTICO PARA PAÑAL ABSORBENTE DE UN  
SOLO USO.

- - - - -

El Modelo de Utilidad a que se refiere la pre-  
sente Memoria, está destinado a garantizar la explotación  
y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional,  
de un cierre elástico especialmente concebido para su uti-



5 lización en un pañal absorbente de un solo uso.

El tipo de pañal al que nos referimos es aquel que no se utiliza más que una vez y después se destruye. Está fabricado con materiales de bajo costo como son un paquete empapador de materia esponjosa  
10 celulósica comprendido entre dos capas laminares impermeables de un material plástico termo-soldable (por ejemplo cloruro de polivinilo) la interior de las cuales lleva realizado un gran orificio o varios pequeños que dan acceso al paquete empapador antes citado.  
15 El conjunto presenta las formas adecuadas para ser situado entre las piernas del niño por su parte central y para que sus extremos abracen y se ciñan sobre la cintura de la manera clásica.

Existen infinidad de versiones de este tipo de pañales de un solo uso, pero todas ellas presentan  
20 el común defecto de no poseer un elemento de cierre adecuado en el que se conjugue la eficacia, la sencillez y la economía. Las cintas textiles o las tiras de material plástico que se vienen utilizando para atar  
25 los extremos del pañal alrededor de la cintura del niño, producen la rotura de los poco resistentes materiales a las que van fijadas y otros medios de sujeción como alfileres, imperdibles, etc. tampoco son una solución correcta al problema de fijación y mantenimiento  
30 que presentan en general los referidos pañales de un



solo uso.

Este problema queda satisfactoriamente resuelto con el cierre elástico objeto del Modelo, que está constituido por simples hilos de caucho fácilmente estirables que se mantienen en tensión por medio de bandas adhesivas de esparadrapo que se fijan a las partes delantera y posterior del pañal en una superficie amplia que evita las roturas de la fina envolvente del mismo.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La figura 1, representa la vista frontal de un pañal parcialmente cerrado por medio de dos unidades de cierre elástico según el Modelo.

La figura 2, representa la vista superior de los elementos que componen un cierre elástico.

Refiriéndonos a dichas ilustraciones, vemos que el cierre elástico está constituido por dos hilos de caucho -1- unos de cuyos cabos se entrecruzan y se doblan entrando y saliendo cada uno de ellos desde el mismo lado de una banda de esparadrapo -2- cuya extremidad se doble sobre sí misma por la cara adhesiva consiguiendo la retención de los citados dos cabos y presentando una restante superficie para ser adherida fuertemente en lugar adecuado de la cubierta exterior de plás



tico del pañal -3-.

60 Los otros cabos de los hilos de caucho -1-, se fijan de igual modo en la segunda banda de esparadrapo -4-, en el extremo contrario de la cual se ha previsto la colocación de un trozo rectangular -5- de material no adherente que cubre el pegamento del esparadrapo -4- en una zona que se utiliza como asidero.

65 Antes de colocar el pañal sobre el niño, la banda de esparadrapo -2- está adherida a la cubierta exterior del pañal -3- y, precisamente sobre ella, va adherida la segunda banda de esparadrapo -4-, de manera que resultan superpuestos los dos extremos de las mismas que retienen los cabos de los hilos de caucho  
70 -1-. De esta manera el pañal puede ser doblado y envasado sin que las zonas adherentes de las bandas de esparadrapo -2-4- causen ningún perjuicio.

75 Cuando el pañal de un solo uso es colocado sobre el niño, primeramente y de la manera tradicional se ciñe a su cintura el extremo correspondiente a la parte delantera (o a la posterior) y, encima de ella, se ciñe el extremo correspondiente a la parte contraria, una de cuyas puntas lleva debidamente preparados uno o más cierres elásticos como el descrito (en el  
80 ejemplo de la figura 1, se han dispuesto dos cierres). Se toma por el asidero -5- la segunda banda de esparadrapo -4- y se la despega de su fijación encima de la primera banda -2-, la cual permanece fija. Sin soltar



85 el asidero -5-, se tensan los hilos de caucho -1- y se da un giro a la citada segunda banda de esparadrapo -4- a fin de disponer hacia abajo la cara adherente que, al ser despegada, ha resultado hacia arriba, y se la pega contra la parte contraria del pañal en la cintura, tal y como se expresa en la figura 1.

90 La adherencia es total y el cierre se mantiene permitiendo elásticamente los movimientos del niño, supliendo él la falta de elasticidad de los materiales que normalmente componen el pañal de un solo uso. No estorba, no molesta, es fácilmente montable y desmontable y, sobre todo, está conseguido con unos materiales de tan bajo costo que apenas encarecen el valor del pañal.

100 Por otra parte, su fijación sobre el pañal no requiere de ninguna operación de soldadura, encolado previo y ni siquiera de centrado ya que la gran elasticidad de los hilos de caucho -1- autorizan la máxima tolerancia en cuanto al lugar de colocación se refiere.

105 Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto del cierre elástico, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá



110 ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidad de realización.

N O T A

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

115 1ª Cierre elástico para pañal absorbente de un solo uso, caracterizado por estar constituido por dos hilos de caucho unos de cuyos cabos se doblan y entrecruzan, entrando y saliendo cada uno de ellos desde el mismo lado de una banda de esparadrapo cuya extremidad se doble sobre si misma por la cara adhesiva  
120 consiguiendo la retención de los dos citados cabos y mostrando una restante superficie para ser adherida fuertemente en lugar adecuado de la cubierta exterior del pañal.

125 2ª Cierre elástico para pañal absorbente de un solo uso, según la reivindicación primera, caracterizado porque los otros cabos de los dos hilos de caucho se fijan de igual modo en una segunda banda de esparadrapo, en el extremo contrario de la cual va colocado un trozo de material laminar no adhesivo que cubre el pegamento del esparadrapo en una zona que se  
130 utiliza como asidero.

3ª Cierre elástico para pañal absorbente de un solo uso, según las reivindicaciones anteriores,  
135 caracterizado porque, antes de ser colocado y para fa



140 cilitar el doblado y envasado del pañal, la primera banda de esparadrapo está adherida a la cubierta exterior y, precisamente sobre ella, va adherida la segunda banda de esparadrapo de manera que resultan superpuestos los dos extremos de las mismas que retienen los cabos de los hilos de caucho, la cual segunda banda se despega para el montaje siendo tomada por el asidero y tensando los hilos de caucho al mismo tiempo que se le da un giro para disponer hacia abajo la cara adherente que, 145 al ser despegada, ha resultado hacia arriba, en cuya situación está en condiciones de ser adherida a la parte contraria del pañal, enlazando la delantera con la posterior o viceversa.

150 4º CIERRE ELASTICO PARA PAÑAL ABSORBENTE DE UN SOLO USO.

Madrid, 11 de abril de 1.969

VICENTE OCHOA  
R.P.

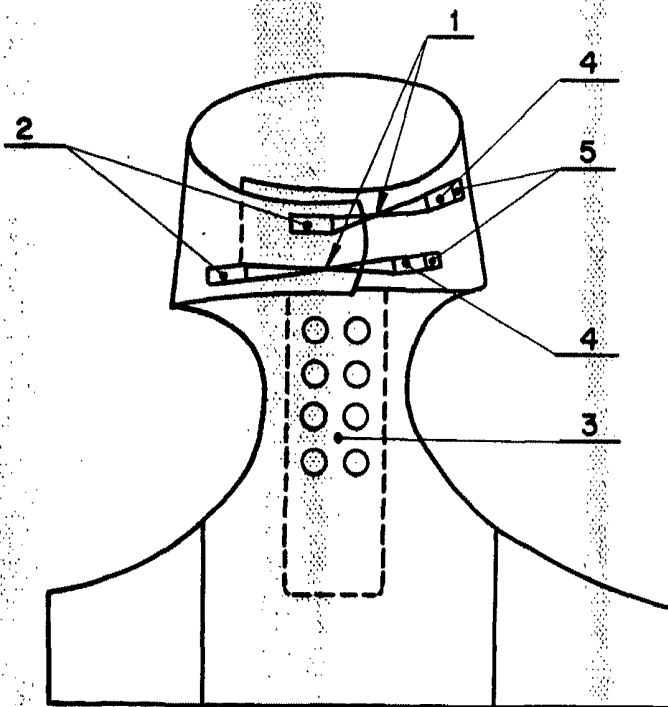


Fig. 1

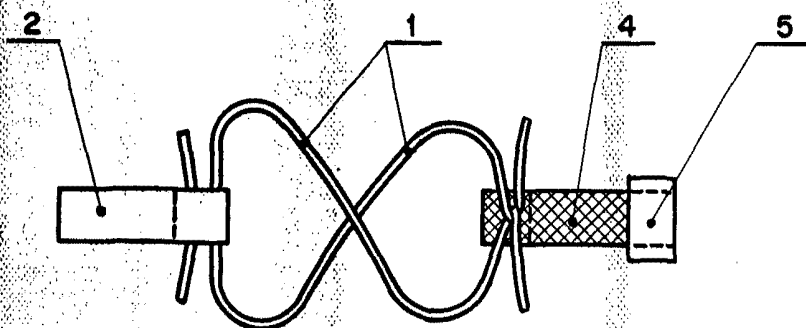


Fig. 2

Madrid, 11 de Abril de 1.969

VICENTE OCHOA  
P. P.

ESCALA VARIABLE