

19 ES 21 22	11 NUMERO 284009	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 17 ENE. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- JUL. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO P 34 03 258.4	32 FECHA 31-1-1984	33 PAIS ALEMANIA.
--	------------------------------	-----------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL A44 B 18/00
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN Género adherente textil.
--	-------------------------

71 SOLICITANTE (S) GOTTLIEB BINDER GMBH & CO. (Sociedad alemana).
---	----------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE D-7031 HOLZGERLINGEN (REPUBLICA FEDERAL ALEMANIA) Bahnhofstr. 19.
---	----------------

72 INVENTOR (ES)
------------------	-------

73 TITULAR (ES)
-----------------	-------

74 REPRESENTANTE D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.
--	-------

1
5
10
15
20
25
30

El modelo de utilidad se refiere a un género adherente textil como parte de un cierre adherente textil de superficie, con una parte de lazo, cuya cara activa está provista de un gran número de medios de adherencia en la forma de lazos sobresalientes, y de un lado de enganche, una de cuyas caras activas está provista de un gran número de medios de adherencia en la forma de medios de enganche sobresalientes que, al comprimirse mutuamente ambas partes, con sus caras activas engranan en los lazos de la parte de lazo y por ello ocasionan la adherencia mutua de ambas partes. Son conocidos cierres de adherencia de este tipo. Como medios de enganche sirven, bien sea lazos cortados lateralmente, en que la parte más larga del lazo entonces forma un gancho, o en sus extremos tienen véstagos engrosados a modo de hongos en sus extremos. Estos ganchos, respectivamente véstagos, se enganchan entonces en los lazos de la otra parte del cierre de adherencia, cuando las dos caras activas de las partes de cierre se comprimen mutuamente. El género adherente textil, como parte del cierre de adherencia de superficie textil, de este tipo, presenta, por lo menos, en una cara una superficie activa, con un gran número de medios de adherencia sobresalientes, formados por hilos, en la forma de lazos sobresalientes o medios de enganche sobresalientes que, al comprimir la superficie activa a una superficie activa de un segundo género adherente respectivo, se enganchan con los medios de adherencia de este segundo artículo adherente, de modo que por ambos artículos de adherencia se forma un cierre de adherencia. En lugar del género básico textil, desde él que,

1 en el género adherente textil, sobresalen los medios adhe-
 rentes, el segundo género adherente puede contener una lá-
 mina plástica, desde la que sobresalen los medios de adhe-
 5 rencia en forma de lazos o de medios de enganche, que están
 formados en una pieza del mismo material plástico de la
 lámina.

Los hilos de pelo para la formación de los ganchos son, en
 general, hilos de poliamida monofilares, mientras que los
 hilos de pelo para la formación de los véstagos, engancha-
 10 dos a modo de hongos, son hilos de polipropileno monofila-
 res. El género básico del artículo de adherencia textil con-
 siste, en general, en hilos de material plástico multifila-
 res.

El modelo de utilidad tiene como base el problema de ampliar
 15 esencialmente el campo de aplicación de los cierres de adhe-
 rencia textiles conocidos y conseguir por ello, en diferen-
 tes campos de aplicación, esenciales ventajas.

Este problema se resuelve según el modelo de utilidad, por-
 que, por lo menos, los hilos, que forman los medios de adhe-
 20 rencia en forma de lazos o medios de enganche, están revestidos
 con una delgada capa de metal. En una forma de ejecu-
 ción ventajosa está previsto que la totalidad de la super-
 ficie del artículo de adherencia textil y, por ello de la
 parte de cierre de adherencia, esté revestida con la delga-
 25 da capa de metal.

Los ensayos han demostrado que los géneros adherentes y
 los cierres de adherencia formados con ellos según el modelo
 de utilidad resisten a temperaturas esencialmente más al-
 tas que los conocidos géneros adherentes textiles y cierres

1 adherentes textiles. Los polienidas se oxidan, por ejemplo,
a 170° hasta 200° y entonces se hacen frágiles y blandas.
Los géneros adherentes revestidos según el modelo de utili-
dad y los cierres adherentes formados con estos, resisten
5 de 40° a 50° más. Se supone que esto se alcanza, porque la
delgada capa de metal protege el material plástico ante el
contacto con el oxígeno del aire. Por esta más alta resis-
tencia a temperatura, el campo de aplicación de los cierres
de adherencia textiles se amplía a prendas de vestir pro-
10 tectores para utilizaciones extremas, sobre filtros e ing-
talaciones de hogares de fuego, en instalaciones de cale-
facción y semejantes. Los filtros en las instalaciones de
hogares de fuego y calefacciones tienen que ser intercambiables.
Mediante los cierres según el modelo de utilidad,
15 es lo más sencillo posible la inserción y el desprendimien-
to de tal filtro, ya que, en los filtros, provistos de un
género adherente según el modelo de utilidad, es suficien-
te comprimirlos en una parte distinta, prevista en el lu-
gar de montaje del cierre, respectivamente desprenderlos
20 desde ésta.

Por el revestimiento metálico se hacen eléctricamente con-
ductivos los géneros adherentes textiles, según el modelo
de utilidad, de modo que pueden ser utilizados en todas
aquellas partes, donde deben establecerse fácilmente unio-
nes para corriente de baja tensión o deben desviarse car-
25 gas. Un campo de aplicación especialmente grande se hace
posible, por ejemplo, en la técnica de la medicina, donde,
por ejemplo, pueden ponerse a tierra manguitos para la me-
dición de la presión sanguínea y del pulso, sillas rodentes,

1 asientos y semejantes y puede formarse puente eléctrico en
ta, de modo fácilmente desprendible, en aislantes, por
ejemplo, en carcasses de asiento.

5 Otro campo de aplicación son aparatos electrónicos, en que
tengan que insertarse de modo extraíble fácilmente, por
ejemplo, placas de conductores, provistas de unidades. Los
géneros de adherencia, según el modelo de utilidad, enton-
ces pueden emplearse para la fijación mecánica de las pla-
cas de conductores provistas de unidades, para poder poner
10 en tierra las partes aisladas de placa, al mismo tiempo
para impedir recargas.

La ventaja especial de un cierre compuesto de géneros adhe-
rentes según el modelo de utilidad, consiste en que ambas
partes conservan todas las propiedades mecánicas de un gé-
15 nero textil, es decir, según elección, de los hilos y he-
bres con la blandura y flexibilidad deseada, pero, no obs-
tante, poseen el campo de aplicación fuertemente ampliado,
arriba descrito.

20 El objeto del modelo de utilidad se explicará en detalle
mediante un ejemplo de ejecución ilustrado en el dibujo.
Muestren:

La figura 1, una ilustración en perspectiva, fuertemente
simplificada de modo esquemático, de un cierre textil de
dos partes, parcialmente separado;

25 las figuras 2 y 3, secciones por un hilo, que forma un me-
dio de enganche, respectivamente un lazo, en forma de eje-
cución fuertemente aumentada.

El cierre de adherencia de superficie, ilustrado en la
figura 1, consiste en las dos partes 1 y 2. La parte 1 pre-

1 anta, en su cara activa, inferior en la figura 1, de un
género básico textil, por ejemplo, de un tejido básico o
de un género de punto básico, medios de adherencia sobresalientes, en forma de lazos. Estos sólo están indicados en
5 la figura 1, ya que partes de cierre de este tipo son conocidas en general. La parte de cierre 2 consiste igualmente en un género básico textil, por ejemplo, un tejido o un género de punto o de malla, desde el que sobresalen medios de adherencia, como medios de enganche en forma de ganchos o de configuraciones a modo de hongos que, en la figura 1, sólo se ilustran indicativamente, ya que también tales partes de un cierre de adherencia de superficie son conocidas en general. Ambas partes 1 y 2, por lo tanto, son géneros de adherencia textiles, una de cuyas caras está constituida como superficie activa con medios de adherencia sobresalientes en forma de lazos, respectivamente de medios de enganche.

15 Los medios de enganche en forma de gancho están constituidos, porque en lazos sobresalientes estrechos está recortada una de las ramas, de modo que la otra rama más larga forme un gancho. Los medios de enganche a modo de hongo están formados, porque los extremos libres de los vástagos elevados están constituidos engrosados por fusión y por ello forman, en cierto modo, cabezas de hongo.

20 Ambas partes de cierre están revestidas mediante vaporización al alto vacío con una capa de metal con un grosor de sólo pocas micras de un metal eléctricamente buen conductor, por ejemplo, cobre, aluminio o plata. En la figura 2 se ilustra la sección transversal de un hilo monofilier

1 3, que está rodeado por una capa de metal 4. Tales hilos
 monofilares se emplean para la formación de los medios de
 enganche en forma de gancho o de hongo. El revestimiento
 4 de metal se establece aquí preferentemente, cuando la
 5 parte de cierre ya está totalmente acabada, por no recubrir
 por ello el revestimiento metálico mediante aprestos o se-
 mejantes. El hilo monofilar 3 puede consistir en una polia-
 mida, en un polipropileno o también en otro material plás-
 tico. En los medios de enganche en forma de ganchos, los
 10 hilos monofilares 3 consisten, en general, en una poliamí-
 da y, en el caso de los medios de enganche en forma de hon-
 go, en polipropileno.

En la figura 3 se ilustra la sección transversal de un hi-
 lo multifilar 5, en que, en general, consisten los lazos...
 15 de la parte de lazo 2 de un cierre de adherencia de super-
 ficie textil. También estos hilos 5 están recubiertos con...
 igual capa metálica 4.

Como es conveniente proveer de la capa de metal 4 las par-
 tes del cierre sólo después de su acabado mediante vaporiz-
 20 zación al alto vacío, también los hilos multifilares, en...
 general, que forman el género básico de punto, malla o te-
 jido, están provistos de la capa 4.

La capa 4 protege el hilo ante oxidación, de modo que las
 partes del cierre resisten a temperaturas esencialmente
 25 más altas que los cierres textiles conocidos de este tipo.
 También las partes e cierre 1 y 2 son eléctricamente con-
 ductivas, de modo que el cierre, como tal, forma un inte-
 rruptor eléctrico fácilmente separable.

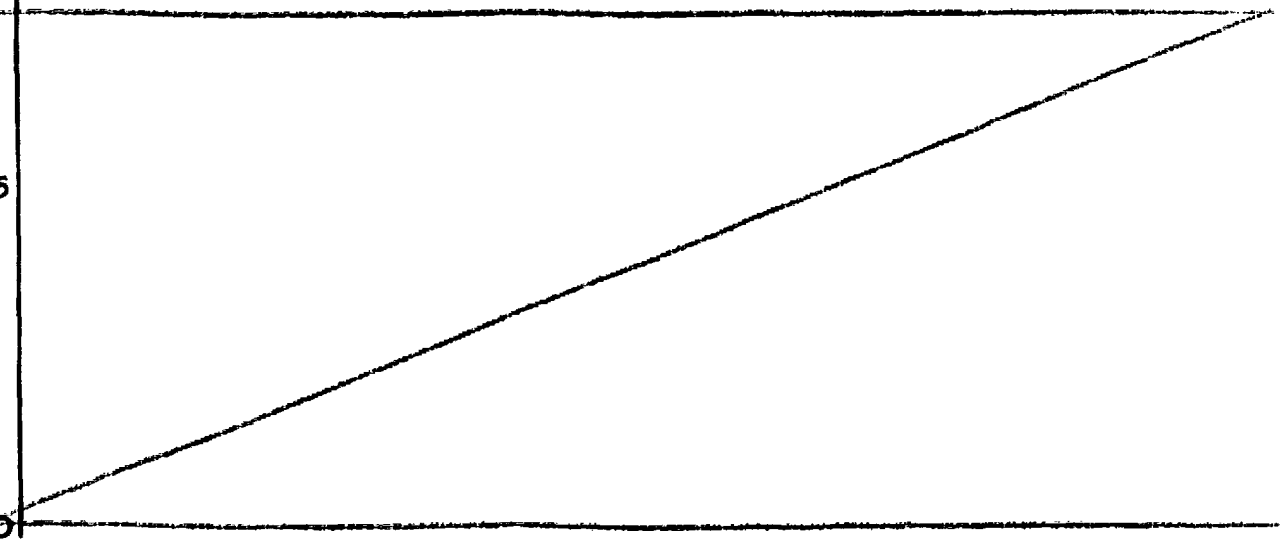
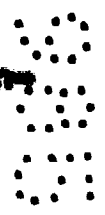
Como las capas, establecidas por vaporización al alto va-

1
5
10
15
20
25
30

cio, son muy uniformes y delgadas, por el revestimiento no se afectan las propiedades mecánicas de las partes de cierre 1, 2, ni tampoco el cierre establecido por las mismas. En el cierre ilustrado en el dibujo, sus dos partes 1 y 2 están constituidas como género textil adherente. Cada género textil individual adherente, sin embargo, también puede formar con una parte de cierre, constituida de una hoja de material plástico, un cierre de adherencia, cuando la hoja de material plástico está constituida con medios de adherencia, sobresalientes en forma de lazos o de medios de enganche. También esta parte de cierre, formada mediante una lámina de material plástico, puede estar provista de una capa de metal.

Todas las características mencionadas en la precedente descripción, así como también las características deducibles solamente del dibujo, son componentes de ejecuciones ulteriores del modelo de utilidad, aún cuando no se hagan resaltar especialmente, ni se mencionen en especial en las reivindicaciones.

El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

1 - Género adherente textil, que, por lo menos, en una cara presenta una superficie activa con un gran número de medios de adherencia sobresaliente, formados por hilos que, al comprimir la superficie activa contra una superficie activa de un respectivo segundo artículo adherente, se enganchan con los medios de adherencia de este segundo artículo adherente, de modo que por ambos artículos adherentes se forma un cierre de adherencia, caracterizado porque por lo menos los hilos que forman los medios de adherencia están revestidos con una delgada capa de metal.

2 - Género adherente según la reivindicación 1, caracterizado porque su totalidad de la superficie está revestida con una delgada capa de metal.

3 - Género adherente según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque como metal está provisto un buen conductor eléctrico.

4 - Género adherente textil.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y consta de ocho hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, a

17 ENE. 1985

CARLOS ROEB
P. P.

Fdo.: Pedro Malamerce

Fig. 1

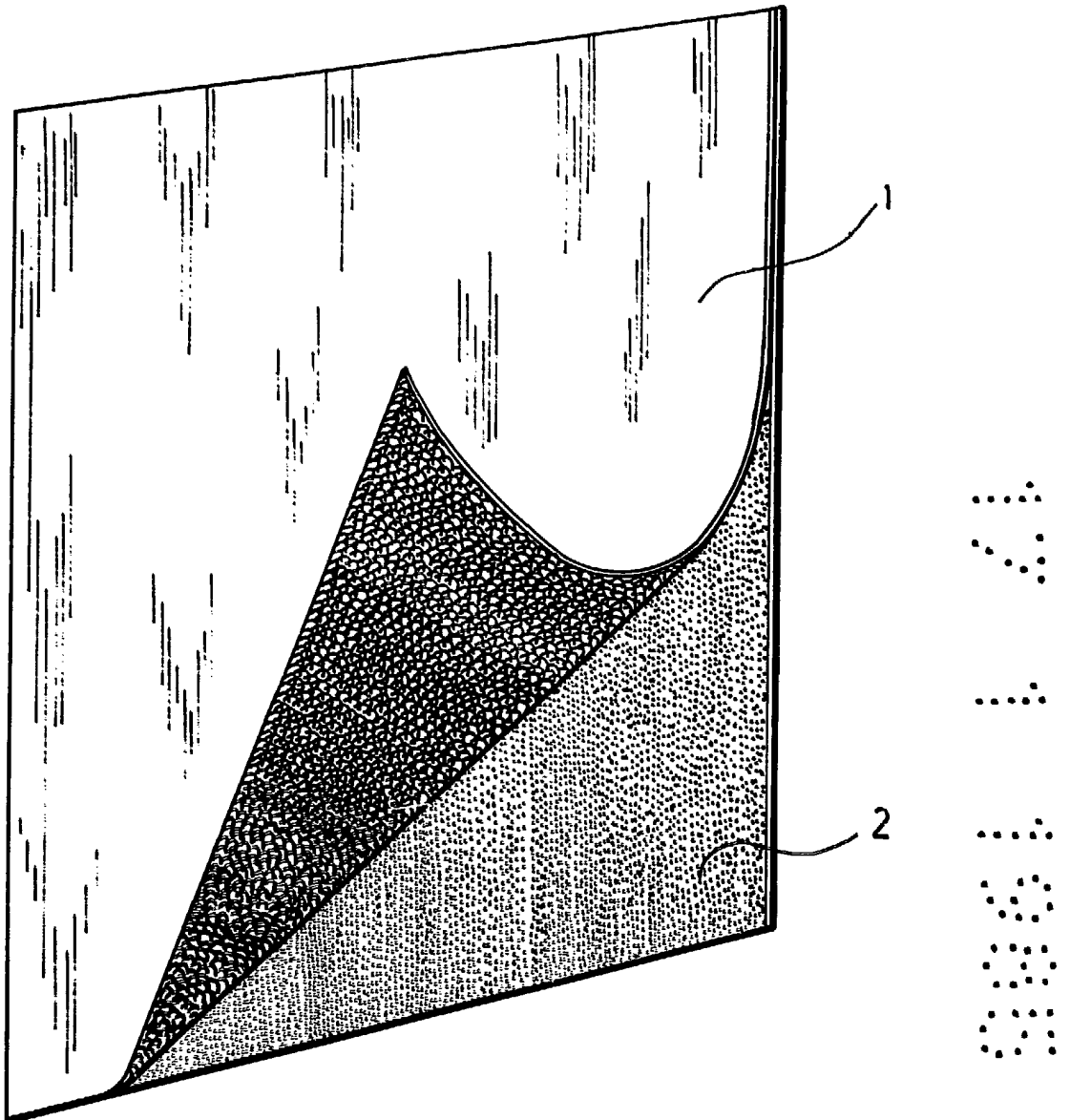
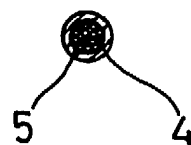


Fig. 2



Fig. 3



ESCALA VARIABLE

CARLOS HOEJ

Fdo.: Pedro Matamorón