



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 388**

⑫ Número de solicitud: U 200800353

⑮ Int. Cl.:
A41D 19/01 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **20.02.2008**

⑰ Solicitante/s: **AYLENPLUS, S.L.**
Leiva, nº 11
30100 Espinardo, Murcia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2008**

⑱ Inventor/es: **Martínez Martínez-Abarca, José María**

⑳ Agente: **Polo Plaza, Margarita**

㉔ Título: **Manopla de protección.**

ES 1 067 388 U

DESCRIPCIÓN

Manopla de protección.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una manopla de protección, cuya evidente finalidad es la de proteger la mano e incluso parte del antebrazo contra riesgos térmicos y mecánicos, siendo por lo tanto factible de utilización en diversos tipos de trabajos manuales, como son los que se realizan en fundiciones, manipulados de vidrio, panaderías y/o restauración, altos hornos, etc.

El objeto de la invención es conseguir una manopla que resulta prácticamente incombustible y termoaislante, al objeto de soportar altas temperaturas, así como cortes de elementos mecánicos y vidrio.

15 Antecedentes de la invención

Como es sabido, en muchos sectores de la industria se utilizan guantes y/o manoplas para la protección de las manos, de manera que cuando la protección que se desea es contra altas temperaturas, se fabrican guantes y/o manoplas con la única finalidad de soportar altas temperaturas, no estando preparadas para soportar el seccionado que puedan originar elementos metálicos, vidrios, etc.

De igual manera cuando en los trabajos manuales se deben proteger las manos contra esos elementos metálicos, normalmente las manoplas y/o guantes no están previstas para soportar altas temperaturas.

Además, normalmente las manoplas o guantes que se fabrican suelen prolongarse por su embocadura en un tramo que cubre lo que es generalmente la muñeca o parte del antebrazo, pero no cubre la práctica totalidad de éste, que en muchas ocasiones es necesario proteger.

Descripción de la invención

La manopla que se preconiza ha sido concebida para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero de gran eficacia, estando constituida la misma mediante dos capas independientes pero unidas entre si mediante costuras, tanto internas como externas, de manera que una de las capas considerada como envolvente o exterior se materializa preferentemente en tejido de punto de rizo de para-aramida 100% que va adherido a un tejido de calada de poliéster/poliamida, mientras que la capa interna la constituye un forro a base de un tejido punzonado de acrílica/poliéster/meta-aramida/para-aramida.

Ambas capas constituyen una manopla textil dentro de otra manopla textil, cosidas ambas capas mediante costuras internas y externas, utilizando hilo de meta-aramida 100%, o bien unidas entre sí mediante encolado.

La manopla es de cuerpo único con una prolongación lateral como cavidad para el dedo pulgar, mientras que posteriormente se continua en un largo tramo a modo de manguito para cubrir parte del antebrazo del usuario.

La porción que constituye la cavidad para el dedo pulgar está fijada al lateral interno del cuerpo de la manopla mediante costura, de manera que desde esa fijación de la funda para el dedo pulgar, hasta el borde extremo del manguito, y lo que es el lateral externo y parte anterior de la manopla, incluye una costura tanto interior como exterior para ambas capas, estando la funda del dedo pulgar dotada de una costura lateral externa que se extiende hasta el borde extremo de la misma.

Es decir, la manopla en su conjunto está formada, tanto en lo que respecta a su envolvente externa como a su forro interno, mediante dos piezas, una constitutiva de la manopla propiamente dicha y otra constitutiva de la funda para el dedo pulgar.

Además, la pieza que constituye la funda o pieza exterior de la manopla, en correspondencia con la embocadura, se pliega hacia el interior solapándose por la cara interna del forro y fijándose a éste mediante una costura perimetral.

La manopla así constituida resulta práctica en su utilización para cualquier trabajo manual, pudiendo citarse como sectores mas importantes de utilización:

- Fundición general.
- Fábricas de vidrio.
- Restauración o confitería.
- Altos hornos.
- Panaderías.
- Trabajos anticorte y calóricos en general.

En todos estos sectores es práctica la manopla de la invención ya que permite proteger la mano y parte del antebrazo en manipulación de elementos y componentes en los sectores anteriormente referidos.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación según una vista general en planta de la manopla objeto de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en alzado lateral, por el canto correspondiente a la funda del dedo pulgar, de la manopla representada en la figura anterior.

La figura 3.- Muestra una vista en sección correspondiente a la línea de corte A-A de la figura 1.

La figura 4.- Muestra la sección correspondiente a la línea de corte B-B de la figura 1.

La figura 5.- Muestra la sección correspondiente a la línea de corte C-C de la figura 1.

La figura 6.- Muestra finalmente otro detalle en sección correspondiente a la línea de corte D-D de la figura 1.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, la manopla de la invención está constituida por un cuerpo (1) con una derivación lateral (2) determinante de una funda para el dedo pulgar, pudiéndose decir que la manopla tiene dos dedos, la funda (2) para el referido dedo pulgar, y el resto para los otros cuatro dedos y la mano.

Posteriormente dicha manopla (1) se prolonga en un largo manguito (3) para cubrir parte del antebrazo del usuario.

En cuanto a la estructura de la manopla, la misma está constituida por dos capas, una exterior (4) en forma de envoltente y otra interior (5) como forro, con la particularidad de que la capa exterior o envoltente (4) está materializada en tejido de punto de rizo para-aramida 100%, mientras que el forro interior (5) es de un tejido punzado de acrílica/poliéster/meta-aramida/para-aramida, unidas ambas capas entre si mediante costuras (6), tanto en lo que respecta al cierre de la pieza que constituye la propia manopla (1) como la que constituye la funda (2) para el dedo pulgar, como la fijación de ésta última al cuerpo (1) de la manopla y, por supuesto, la unión de las distintas piezas que constituyen el forro interno (5).

El cuerpo (1) de la manopla está dotado de una costura perimetral (6), a excepción lógicamente de la embocadura (7) y de un tramo lateral interno (8) comprendido entre el punto de intersección (9) de la funda (2) para el dedo pulgar y el borde superior (10) o extremo de la propia manopla (1).

Finalmente, y como se representa en la figura 6, el borde correspondiente a la capa exterior o envoltente (4) se pliega hacia el interior, formando un ala (4') que queda superpuesta a la cara interna del forro o capa (5), fijándose mediante una costura (6'), protegiéndose de esta manera la embocadura (7) de la manopla para que no sufra enganches, ni desgaste o deshilachado de los bordes correspondientes a ambas capas (4 y 5) constitutivas de la manopla.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Manopla de protección, que estando prevista para proteger la mano e incluso el antebrazo del usuario contra riesgos tanto térmicos como mecánicos, se **caracteriza** porque está constituida mediante dos capas, una exterior o envolvente y otra interior como forro, fijadas entre sí mediante costuras o encolado, que a su vez constituyen el medio de cierre de las partes que constituyen cada capa, habiéndose previsto que la capa envolvente exterior esté constituida mediante tejido de punto de rizo de para-aramida, mientras que la capa o forro interior están constituido en tejido punzonado de acrílica/poliéster/meta-aramida/para-aramida.
- 10 2. Manopla de protección, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque el cuerpo de la manopla se continua en un manguito posterior como elemento de protección para parte del antebrazo del usuario.
- 15 3. Manopla de protección, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el cuerpo de la manopla está constituido por dos partes, una correspondiente a la manopla propiamente dicha y otra correspondiente a una prolongación lateral como funda para el dedo pulgar del usuario.
- 20 4. Manopla de protección, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la prolongación a modo de funda para el dedo pulgar del usuario, está unida lateralmente al cuerpo de la manopla mediante costura.
- 25 5. Manopla de protección, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque además de la costura de unión de la funda para el dedo pulgar al cuerpo de la manopla, se han previsto costuras de unión lateral y de unión entre si de ambas capas constitutivas de la manopla.
- 30 6. Manopla de protección, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque en correspondencia con la embocadura, la envolvente o capa exterior se pliega hacia el interior, superponiéndose a la cara interna del extremo correspondiente a la capa interna o forro, fijándose a la misma mediante una costura.
- 35
- 40
- 45
- 50
- 55
- 60
- 65

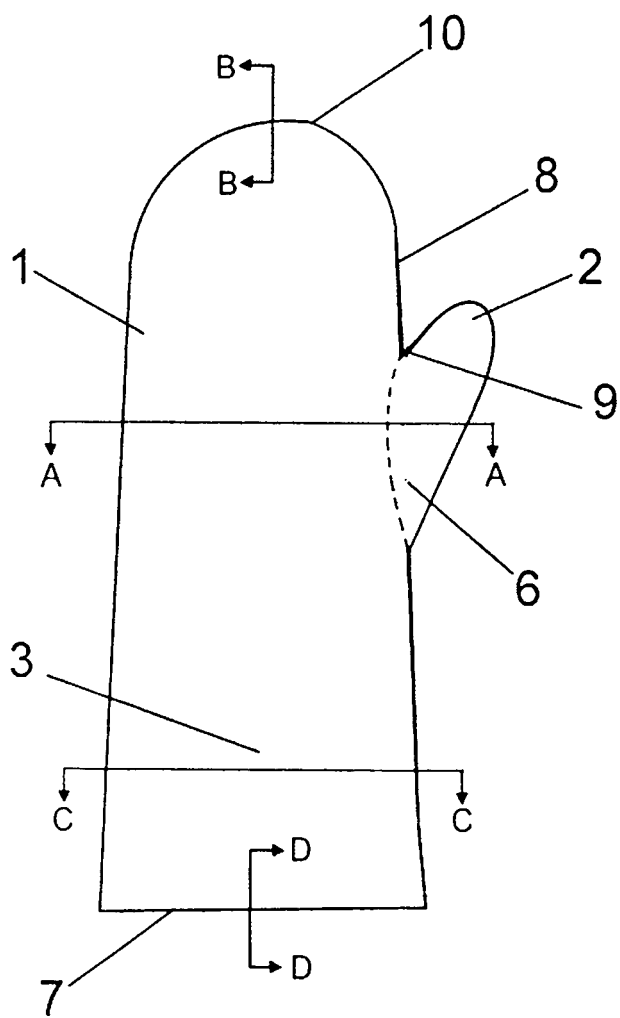


FIG. 1

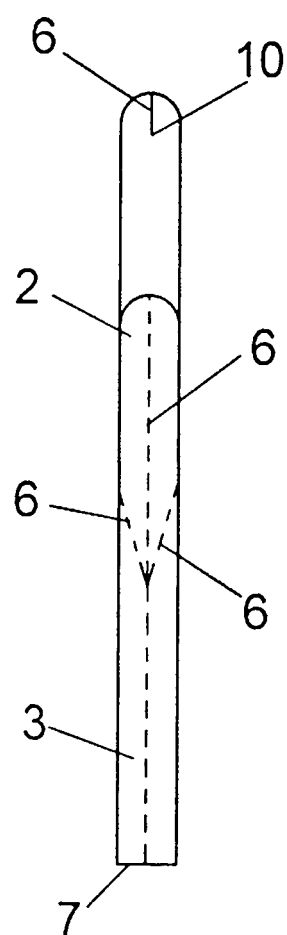


FIG. 2

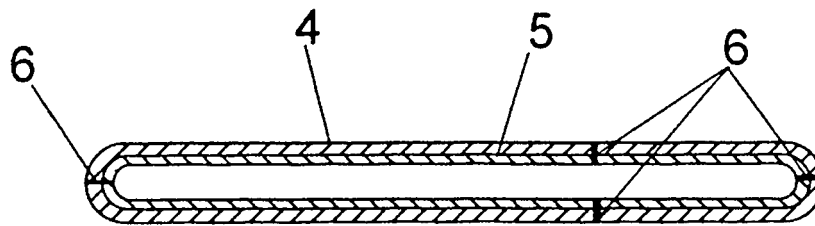


FIG. 3
A-A

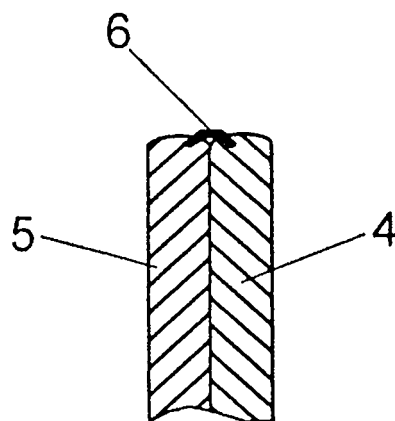


FIG. 4
B-B

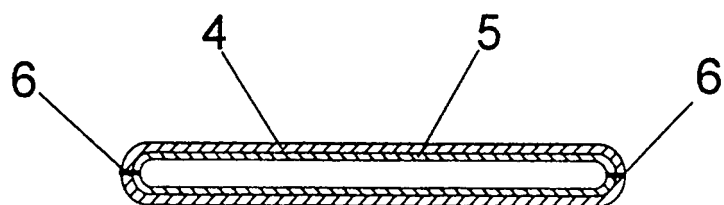


FIG. 5
C-C

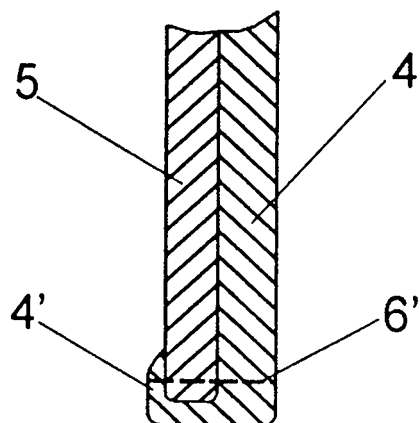


FIG. 6