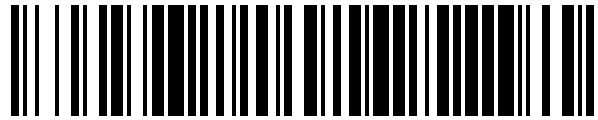


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 243 144**

21 Número de solicitud: 202030026

51 Int. Cl.:

A01G 3/033 (2006.01)

A41D 19/015 (2006.01)

F16P 3/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.01.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.03.2020

71 Solicitantes:

**AIARS Y LOPIS, S.L. (100.0%)
CALLE J Nº 19 POL MALPICA ALFINDEN
50171 LA PUEBLA DE ALFINDEN (Zaragoza) ES**

72 Inventor/es:

ALTABÁS ABAD, Joaquín

74 Agente/Representante:

AZAGRA SAEZ, María Pilar

54 Título: **GUANTE PARA SER USADO CON TIJERA DE PODA DOTADA CON SISTEMA DE PREVENCIÓN DE CORTE**

ES 1 243 144 U

DESCRIPCIÓN

GUANTE PARA SER USADO CON TIJERA DE PODA DOTADA CON SISTEMA DE PREVENCIÓN DE CORTE

Descripción

5 La presente memoria descriptiva se refiere, como su título indica, a un guante especialmente diseñado para protección y seguridad en la poda de viña y arbolado y sobre todo, compatibles con el uso de tijera de poda eléctrica autónoma con sistema de prevención de corte.

10 El guante está confeccionado con un tejido soporte que tiene una mezcla de hilos sintéticos e hilos conductores y reforzado con piel.

Antecedentes de la invención

Cada vez es más habitual el uso de tijeras de poda eléctrica autónoma con sistema de prevención de corte (CPS). Es una herramienta muy eficaz pero también peligrosa ya que el riesgo de perder los dedos es elevado. Para determinadas tijeras de poda eléctrica autónoma con sistema de prevención de corte (CPS) cuentan con una pulsera para ser colocada alrededor de la muñeca. Esta pulsera hace masa con la piel humana y cuando los dedos están entre las hojas de las tijeras, estas se bloquean.

Existen otros modelos de tijera de poda dónde no es necesaria el uso de pulsera. El gatillo y o la empuñadura son las que general la masa. Para ello se requiere unos guantes tejidos con una mezcla de hilos conductores y sintéticos en su proporción exacta para garantizar un uso seguro de la tijera de poda eléctrica autónoma con sistema de prevención de corte (CPS).

Como antecedentes de la invención nos encontramos el documento FR2963081 hace referencia a unos guantes de seguridad para el uso exclusivo con la tijera de poda eléctrica autónoma de la marca INFACO.

Descripción de la invención

En la presente invención se presenta un guante para ser usado con cualquier marca comercial de tijeras de poda eléctrica autónoma con sistema de prevención de corte (CPS), en los que la función de masa está incorporada en el gatillo o en la empuñadura. También son compatibles con las que usan la pulsera.

El soporte, esta confeccionado con una mezcla de hilos conductores e hilos sintéticos. Cada uno aporta funciones específicas al soporte del guante como se detalla a continuación:

La mezcla hilos sintéticos aportan al soporte flexibilidad, confort y maniobra. Estos hilos sintéticos mezclados con hilos conductores aportan al soporte resistencia y durabilidad. Por último, la mezcla de hilos conductores, que pueden ser metálicos y/o sintéticos o una mezcla de ambos. Hilos que por sí mismos aportan la conductividad necesaria para manejar la tijera

de poda eléctrica autónoma con sistema de prevención de corte (CPS) de forma segura. La correcta conductividad del guante es importante porque bloquea el funcionamiento de la tijera cuando está próxima a dicho guante evitando lesiones graves en dedos, comisuras y palma de la mano.

5 El soporte solo no es suficientemente resistente para las labores de poda de viña y arbolado de todo tipo. El guante necesita de otros refuerzos para ser duradero y proteger la mano del roce de las ramas, además de la tijera de poda. Uno de estos refuerzos que se cose al soporte, es piel, que generalmente cubre toda la palme de la mano. Esta piel tiene
10 humedades.

El cubrimiento de protección de la palma de la mano y/o otras partes del guante, puede ser de diferentes materiales y con diferentes sistemas de unión. Como alternativa a la piel, podemos superponer o cubrir las superficies de las manos, con diferentes técnicas, cosidos, pegados, impregnados, por inmersión y con sistemas adaptados valiéndonos de la
15 tecnología 3D.

El guante diseñado con estas características puede ser usado en mano derecha y/o mano izquierda.

Ventajas de la invención

La principal ventaja sobre el estado de la técnica de esta invención es que, la mezcla de
20 tejidos conductores y sintéticos del soporte permite que este guante puede ser usado con cualquier tijera eléctrica autónoma con sistema de prevención de corte (CPS), existente en el mercado garantizando la protección y la seguridad. La masa que se genera en la tijera se transmite al guante por las características especiales del tejido del soporte. El guante además de proteger de roces por las ramas, garantiza el bloqueo de la tijera de poda
25 eléctrica autónoma con sistema de prevención de corte (CPS), si las hojas de la tijera están próximas a la mano.

Añadir como ventaja preferente también que la piel cosida al soporte tiene un tratamiento hidrófugo, frente a los ambientes húmedos.

La persona experta en la técnica comprenderá fácilmente que puede combinar
30 características de diferentes realizaciones con características de otras posibles realizaciones, siempre que esa combinación sea técnicamente posible.

Descripción de las figuras

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, en el plano anexo se ha representado una realización práctica preferencial de la misma.

La figura 1.- Muestra el soporte (1) del guante, con el refuerzo (2) de piel cosido a la palma de la mano

Realización preferente de la invención

5 El guante para ser usado con tijera de poda eléctrica autónoma con sistema de prevención de corte (CPS), objeto de la presente invención muestra en la figura 1 un dibujo que ilustra el soporte (1) confeccionado con una mezcla de hilos conductores e hilos sintéticos. La mezcla de hilos sintéticos aporta al soporte (1) elasticidad. La mezcla de fibras sintéticas y conductoras aporta al soporte (1) resistencia. Los hilos conductores, aportan al soporte (1) la conductividad necesaria para que la masa actúe y bloquear la tijera de poda electrónica
10 cuando se aproxima a la mano. En la cara interior del guante, cubriendo la palma, un refuerzo (2) de piel que cuenta con un tratamiento hidrófugo.

REIVINDICACIONES

- 5 **1** – Guante para ser usado con tijera de poda dotada con sistema de prevención de corte, **caracterizado** por comprender;
- un soporte (1), confeccionado con mezcla de hilos sintéticos y conductores dónde dichos hilos conductores pueden ser sintéticos o metálicos o una mezcla de ambos,
 - un refuerzo (2) de piel.
- 10 **2** - Guante para ser usado con tijera de poda dotada con sistema de prevención de corte, según reivindicación 1, **caracterizado** por que la piel del refuerzo (2) tiene un tratamiento hidrófugo.

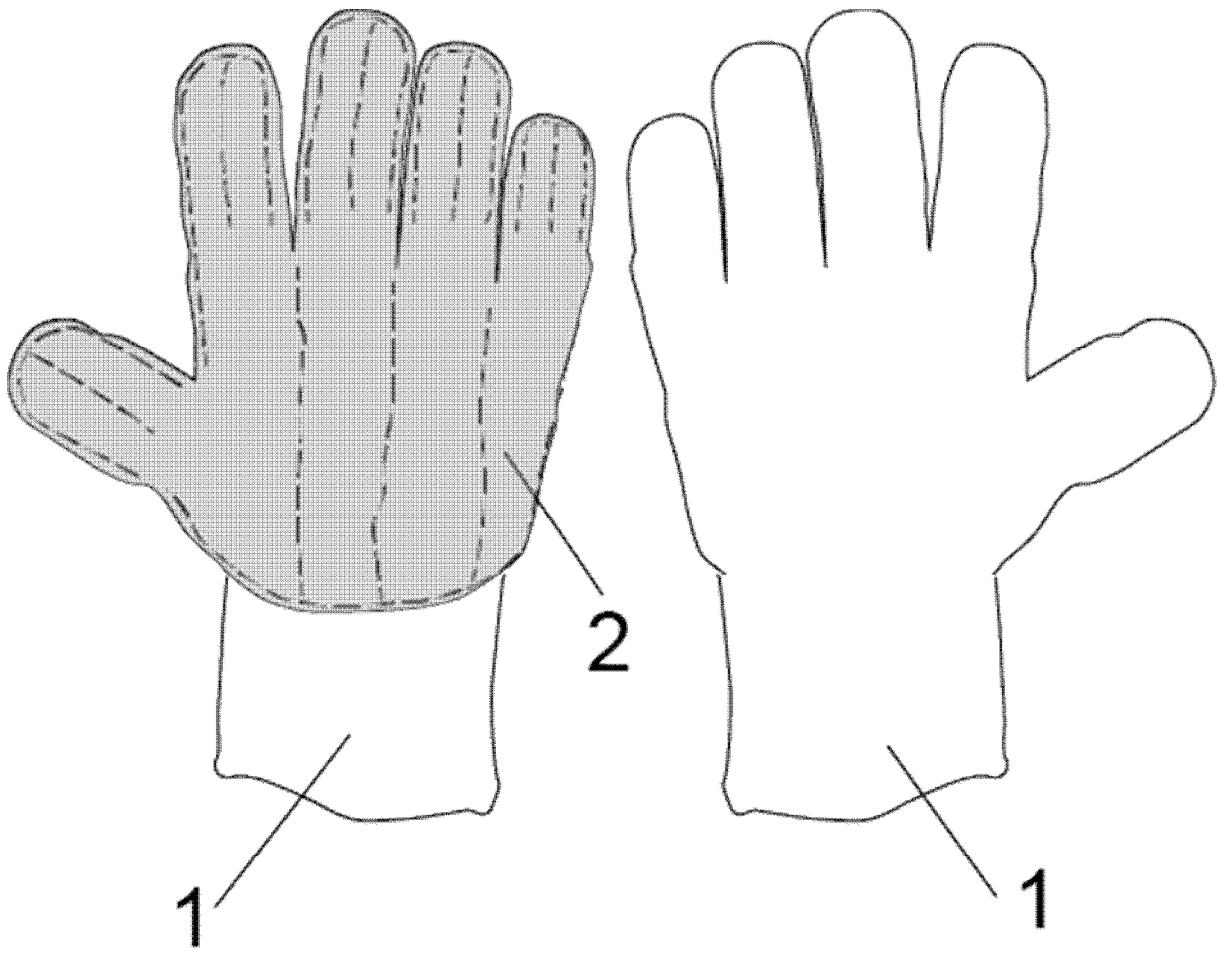


Fig. 1