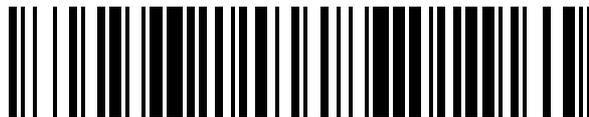


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 237 099**

21 Número de solicitud: 201931192

51 Int. Cl.:

**A47L 13/20** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**11.07.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**07.11.2019**

71 Solicitantes:

**TRES DE TREBOL INNOVA, S.L. (100.0%)  
Calle Dalia nº. 1 Portal 3 Atico B  
28522 RIVAS VACIAMADRID (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

**ACEITUNO GUERRERO, Moises;  
ACEITUNO GUERRERO, Ruben y  
GUERRERO CABALLERO, Josefa**

74 Agente/Representante:

**GONZÁLEZ LÓPEZ-MENCHERO , Álvaro Luis**

54 Título: **MOPA CON MULTIPLES CARAS**

ES 1 237 099 U

## DESCRIPCIÓN

### MOPA CON MULTIPLES CARAS

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, una mopa con múltiples caras, es decir, hace referencia a un utensilio que está diseñado para recoger la contaminación seca y suelta, como polvo, arena y suciedad en general de la superficies del suelo y paredes y para la limpieza y secado de zonas húmedas y mojadas incluso con restos de hielos. Los recambios de la mopa pueden ser de cualquier tipo de material según su función, como algodón, microfibras, hilo, etcétera. Por su diseño esta invención se puede utilizar como mopa de limpieza y secado, como cepillo para recoger y barrer y como fregona para la limpieza en húmedo de suelos y paredes

15

Caracteriza a la presente invención el hecho de que la mopa ofrece múltiples superficies de limpieza lo que redundará en una mayor capacidad de limpieza y secado sin tener que proceder a la retirada y limpieza de la mopa continuamente, pudiendo utilizar el resto de las múltiples superficies.

20

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los utensilios para limpieza en seco, tales como mopas para la desinfección de suelos y paredes, secado de suelos y paredes, barrido de suelos paredes y fregado de suelos y paredes

#### 25 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica son conocidas las mopas planas que ofrecen una única superficie de limpieza. El tejido de las mopas es fijado sobre una estructura, preferentemente metálica y plástica, plana a la que está unida un mango que permite conducir el conjunto y por lo tanto la mopa sobre toda la superficie.

30

Cuando la superficie de la mopa está colmada de polvo y suciedad se hace necesario proceder a su retirada para o bien colocar una nueva o bien sacudir la anterior y colocarla de nuevo. Esta tarea requiere bastante tiempo, pues supone una parada en el proceso de limpieza.

35

Por lo tanto, es objeto de la presente invención superar el inconveniente de las mopas planas, principalmente su limitada capacidad para la recogida de polvo y suciedad de los suelos y paredes, abrillantado de suelos paredes, secado de suelos y paredes húmedos o mojados, desinfectado de un suelos o paredes, etcétera., desarrollando una mopa como la que a continuación se describe y queda recogida en su esencialidad en la reivindicación primera.

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención una mopa con múltiples caras para lo cual cuenta con una estructura de soporte inferior prismática recta de múltiples caras, donde la estructura de soporte inferior prismática recta está dividida en dos mitades separadas por un espacio intermedio, quedando las dos mitades unidas por una barra de unión y contando con un mango o barra de conducción unida de manera articular a la barra de unión en el tramo del espacio intermedio entre las dos mitades.

La unión articular del mango sobre la barra de unión es tal que permite que el mango gire sobre el eje 180°.

Las estructuras prismáticas rectas pueden presentar el número de caras que se desee, pudiendo ser, triangulares, cuadrangulares, pentagonales etc.

Sobre cada una de las caras de las estructuras prismáticas rectas de cada una de las mitades se puede colocar un mismo tejido o diferentes tejidos. Se puede utilizar con diferentes fibras y acabados para secar, limpiar, quitar el polvo, etc.

También es posible poner distintas fibras en las distintas caras del prisma y en cada una de las semiestructuras prismáticas rectas.

Cada una de las mitades prismáticas pueden o bien girar a la vez o bien pueden hacerlo de forma independiente.

En una realización complementaria, dichos prismas podrían ser extensibles, en decir, podrían ser telescópicos y alargarse o acortarse para adaptarse a los distintos usos y/o recambios.

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

5

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

10

#### EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, 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.

15

En la figura 1, podemos observar una representación en perspectiva de la mopa objeto de la invención en una posible forma de realización.

20

En la figura 2, podemos observar una figura en detalle de la mopa anterior en la que se han dispuesto una serie de tejidos.

En la figura 3 se observan diferentes estructuras de soporte con múltiples caras donde se pueden apreciar diferentes aspectos constructivos.

25

#### REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

30

En la figura 1 podemos observar que la mopa objeto de la invención comprende dos semiestructuras prismáticas rectas, una primera estructura prismática (1) que posee una primera base (3) y una segunda base (4) y una segunda estructura prismática (2), que posee una primera base (5) y una segunda base (6).

35

Ambas estructuras prismáticas rectas (1) y (2) tienen el eje en posición horizontal, están alineadas y unidas entre sí por una barra de unión (7), definiendo un espacio intermedio (8) entre ambas estructuras prismáticas (1) y (2), de manera que sobre la barra de unión (7) en el tramo del espacio intermedio (8) se monta una unión articular (9) de un mango o barra (10) de maniobra tal que permite, en una posible forma de realización, un giro de 180° del mango o barra (10) respecto de la barra de unión.

Como ya se ha dicho las estructuras prismáticas rectas pueden ser triangulares, cuadrangulares, cuadradas, pentagonales, es decir de cualquier número de caras, colocándose sobre cada una de las caras un tejido igual o diferente.

En la figura 2, se muestra la mopa objeto de la invención donde se ha colocado un tejido (13), así de esta manera cuando una de las caras de las estructuras prismáticas rectas estén llenas de polvo y suciedad basta con girar las dos estructuras o cada una de manera independiente para poder utilizar otra de las caras.

En la figura 3, se muestran detalles constructivos de las semiestructuras prismáticas rectas, donde se puede observar que cuenta con una serie de elementos de unión (11) que van desde los vértices desde cada una de los elementos poligonales que hacen de base hasta los vértices de la base poligonal enfrentada quedando sujetos dichos elementos de unión (11) sobre las bases poligonales.

Las bases poligonales (3), (4), (5) y (6), que en el caso representado son triángulos, pudiendo ser cualquier polígono, cuentan, preferentemente en su centro con una perforación (12) a través de la cual podría pasar la barra de unión de las semiestructuras prismáticas rectas.

La unión de la barra de unión (7) con las semiestructuras prismáticas rectas (1) y (2) puede ser tal que ambas semiestructuras giren al unísono o de manera independiente.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

## REIVINDICACIONES

- 1.- Mopa con múltiples caras caracterizada porque comprende dos semiestructuras prismáticas rectas (1) y (2), con el eje en posición horizontal, que están alineadas y unidas entre sí por una barra de unión (7), definiendo un espacio intermedio (8) entre ambas estructuras prismáticas (1) y (2), de manera que sobre la barra de unión (7) en el tramo del espacio intermedio (8) se monta una unión articular (9) de un mango o barra (10) de maniobra
- 2.- Mopa con múltiples caras según la reivindicación 1 caracterizada porque cada una de las semiestructuras prismáticas rectas (1) y (2) comprenden unas bases unidas por medio de unos elementos de unión (11) que van desde los vértices de cada una de las bases hasta el vértice de la base enfrentada, quedando dichos elementos de unión (11) unidos sobre los vértices.
- 3.- Mopa con múltiples caras según la reivindicación 1 ó 2 caracterizada porque la unión articular (9) del mango o barra (10) de maniobra sobre la barra de unión (7) permite un giro de 180° del mango o barra (10) respecto de la barra de unión.
- 4.- Mopa con múltiples caras según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque cada una de las semiestructuras prismáticas rectas son extensibles en su longitud.
- 5.- Mopa con múltiples caras según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque cada una de las semiestructuras prismáticas rectas puede girar de manera independiente una respecto de la otra.
- 6.- Mopa con múltiples caras según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque cada una de las semiestructuras prismáticas rectas (1) y (2) cuenta con unas bases poligonales en disposición enfrentada y presentan en el centro una perforación (12) a través de la cual pasar la barra de unión (7) de las semiestructuras prismáticas rectas.

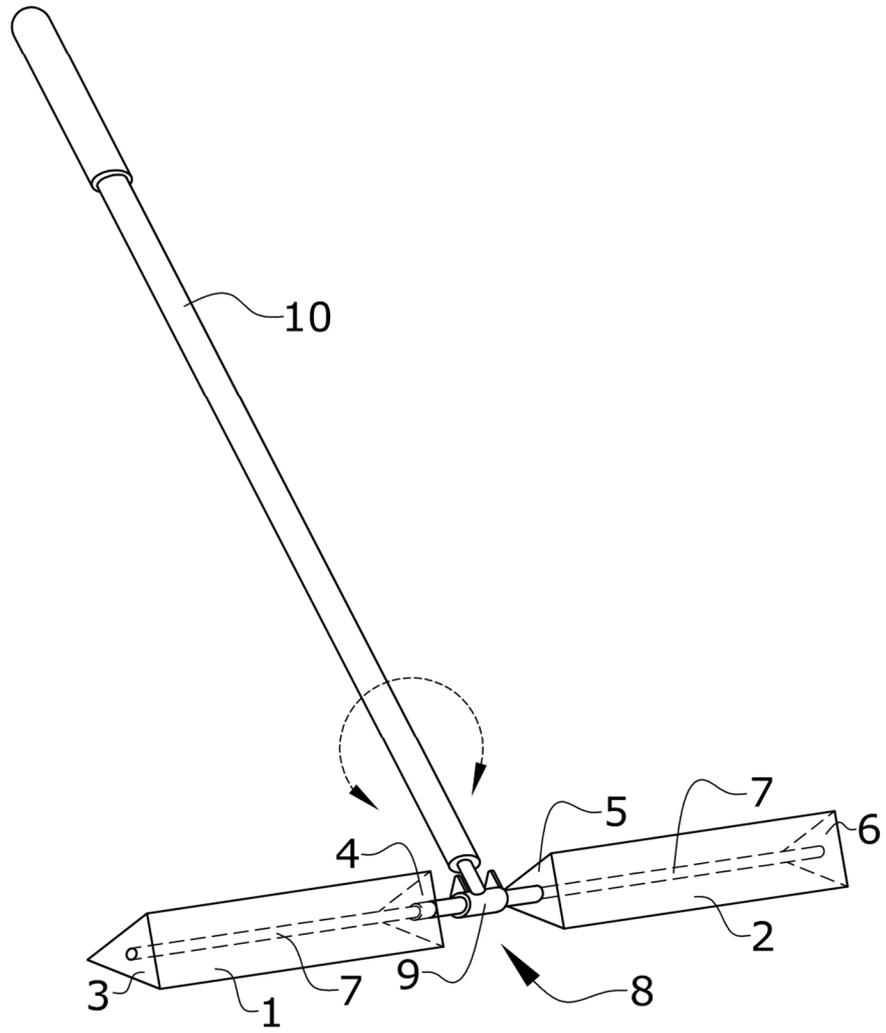


FIG.1

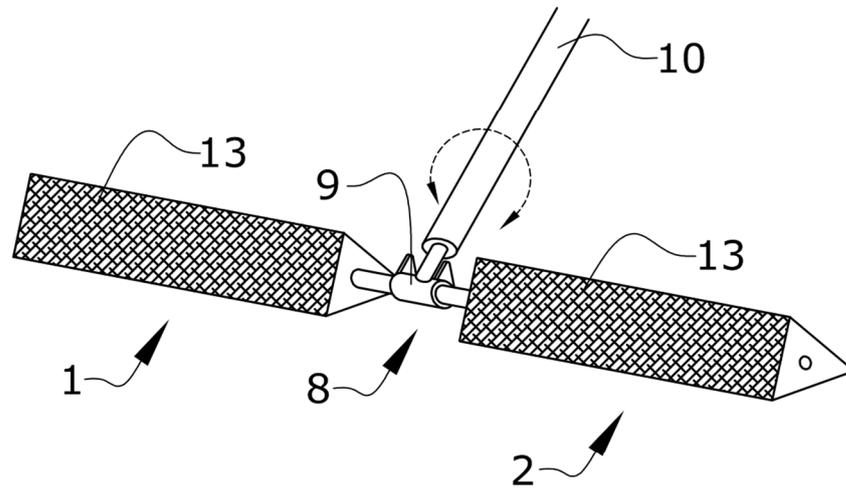


FIG.2

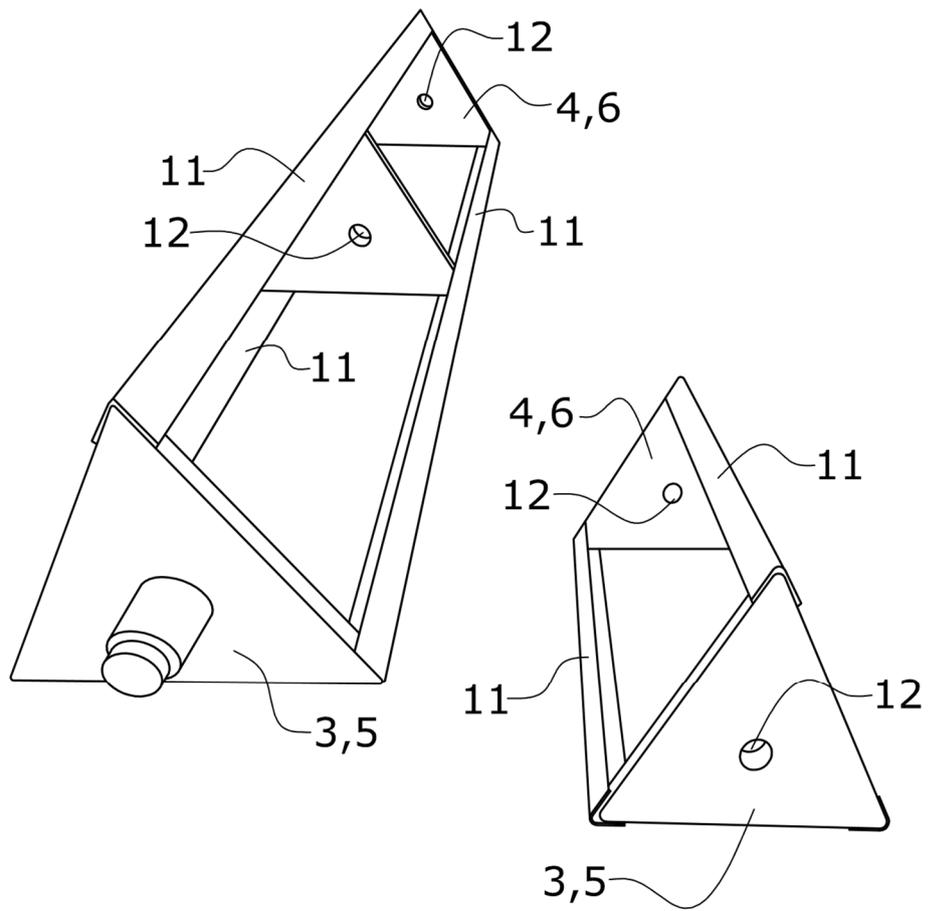


FIG.3