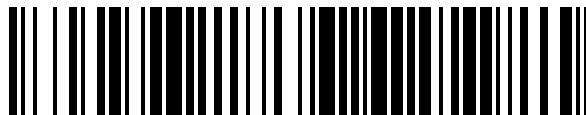


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 075 915**

21 Número de solicitud: 201131109

51 Int. Cl.:

**B25G 1/00**

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **26.10.2011**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **28.12.2011**

71

Solicitante/s:

**José Miguel Olo Álvarez**  
**C/ San Miguel 14**  
**31001 Pamplona, NAVARRA, ES;**  
**María Pilar Olo Álvarez y**  
**María Rosario Olo Álvarez**

72

Inventor/es:

**Olo Álvarez, José Miguel y**  
**Olo Álvarez, María Pilar**

74

Agente: **Urizar Barandiaran, Miguel Ángel**

54

Título: **Mango acodado**

ES 1 075 915 U

## DESCRIPCIÓN

Mango acodado.

5 El objeto del invento se refiere a un mango acodado utilizado en, por ejemplo, utensilios de limpieza empleados para limpiar o fregar los suelos de modo que se puede acceder directamente con el utensilio a lugares de difícil acceso tales como debajo de muebles o estanterías con patas.

En el actual estado de la técnica son conocidos mangos rígidos e incluso mangos articulados o extensibles. En los expedientes US2446401, US3010420 y ES2258881 (por ejemplo y entre otros) se describen mangos formados por dos o más porciones que se unen entre sí para dar lugar a mangos articulados o extensibles que permiten variar la posición de trabajo del utensilio de limpieza respecto al usuario que lo maneja.

10 Pero este tipo de mangos existentes en la tecnología conocida por una parte resultan excesivamente complejos/caros para suministrarlos de serie con utensilios de limpieza corrientes (por ejemplo, cepillos, escobas fregonas y similares) y, por otra parte requieren un pre-posicionamiento (o desplegado) previo a su uso, con lo que resultan excesivamente sofisticados de manejar en este sector industrial.

15 El mango acodado, de acuerdo con el invento, resuelve simultáneamente tanto los problemas de complejidad de los mangos conocidos como la dificultad de uso de estos utensilios de limpieza en lugares de difícil acceso. Se caracteriza porque se estructura en un cuerpo rígido que define en sí mismo al menos dos porciones sucesivas y en continuidad, acodadas entre sí un ángulo cualquiera ( $\alpha$ ).

Dichas porciones sucesivas disponen en sus respectivos extremos libres el utensilio de limpieza y una empuñadura de manipulación.

20 En la zona de confluencia de las citadas porciones acodadas la porción portadora del utensilio de limpieza dispone un apoyo rodante, para facilitarle al usuario la orientación del conjunto, para mantener al utensilio de limpieza siempre en posición operativa sin requerir esfuerzo al usuario y para mantener al conjunto en equilibrio estable cuando no se usa

Particularmente, dicho apoyo rodante es auto-orientable, para facilitar su manejo en posición de trabajo.

25 Por ello, el contenido de la presente solicitud constituye un invento nuevo que implica actividad inventiva, y es susceptible de aplicación industrial.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

30 La figura 1 representa una vista general esquemática de un mango acodado de acuerdo con el invento, aplicado a un cepillo-escoba.

Se describe a continuación un ejemplo de realización práctica, no limitativa, del presente invento. No se descartan en absoluto otros modos de realización en los que se introduzcan cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento; por el contrario, el presente invento abarca también todas sus variantes.

35 El objeto del invento es un nuevo mango acodado, utilizado en utensilios de limpieza empleados para limpiar o fregar los suelos; por ejemplo cepillos, escobas, fregonas y similares.

De conformidad con la invención, y según la realización representada, dicho mango acodado se estructura en un cuerpo rígido (1) que define en sí mismo al menos dos porciones (11), (12) sucesivas y en continuidad, acodadas entre sí un ángulo cualquiera ( $\alpha$ ).

40 Una de dichas porciones (11) dispone en su extremo libre el útil de limpieza (2). La otra porción (12) dispone en su extremo libre una empuñadura (3) para facilitar el manejo del conjunto.

En la zona de confluencia de las citadas porciones acodadas (11), (12), la porción (11) portadora del utensilio de limpieza (2) dispone un apoyo rodante (4), para facilitarle al usuario la orientación del conjunto, para mantener al utensilio de limpieza (2) siempre en posición operativa sin requerir esfuerzo al usuario y para mantener al conjunto en equilibrio estable cuando no se usa. Particularmente, dicho apoyo rodante (4) es auto-orientable.

45 A partir de esta concepción básica, están incluidas en el objeto del invento cualesquiera realizaciones que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta: por ejemplo, es indistinta la longitud de las porciones acodadas (11), (12) así como la orientación de dichas porciones acodadas (11), (12) respecto al utensilio de limpieza (2) y/o respecto a la empuñadura (3). También es indistinto el ángulo de acodamiento ( $\alpha$ ) entre dos porciones (11), (12) acodadas consecutivas.

50 Podrán ser variables los materiales, dimensiones, proporciones y, en general, aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

**REIVINDICACIONES**

- 5
- 1.- Mango acodado, para en utensilios de limpieza; caracterizado porque se estructura en un cuerpo rígido (1) que define en si mismo al menos dos porciones (11), (12) sucesivas y en continuidad, acodadas entre sí un ángulo ( $\alpha$ ) cualquiera; disponiendo dichas porciones (11), (12) en sus respectivos extremos libres el utensilio de limpieza (2) y una empuñadura de manipulación (3) según cualquier orientación entre ellos.
  - 2.- Mango acodado, según reivindicación 1; caracterizado porque en la zona de confluencia de las porciones acodadas (11), (12) la porción (11) portadora del utensilio de limpieza (2) dispone un apoyo rodante (4).
  - 3.- Mango acodado, según reivindicación 2; caracterizado porque dicho apoyo rodante (4) es auto-orientable.

Fig. 1

