



DESCRIPCIÓN DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de instrumentos para la limpieza de superficies, ideados especialmente para facilitar el acceso a lugares  
 5. dificultades, sea por su estrechez o por su complicada localización, preferentemente las partes del suelo situadas debajo de muebles, estanterías, etc. - - - - -

Los referidos perfeccionamientos se caracterizan porque la relación entre el elemento limpiador y el elemento asidor para el mismo, tiene lugar mediante la articulación en libre giro  
 10. de un ástil de flexibilidad elástica acoplado a un mango rígido, y una varilla rígida que forma dos brazos encorvados en mutua simetría y en los que se casaba una pieza tubular flexible como soporte para una multitud de filos componentes de un escobón,  
 15. de modo que la combinación de las citadas condiciones de articulación y de flexibilidad determina que el mencionado escobón pueda ser dirigido e introducido en lugares angostos o de difícil alcance por vía directa. - - - - -

La articulación entre el ástil flexible y la varilla rígida, se realiza por medio de un terminal tubular del primero,  
 20. unido perpendicularmente en el mismo, y por dentro de cuyo terminal se aplica en libre giro la parte central de la mencionada varilla. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

5. Figura 1, representa el instrumento objeto de los perfeccionamientos, en vista frontal y parcial seccionado longitudinal, - - - - -

Figura 2, representa el mismo instrumento, visto lateralmente, - - - - -

10. Figura 3, es un detalle en sección diámetro, del acoplamiento entre el mango rígido y el ástil flexible, - - - - -

Figura 4, representa el instrumento en cuestión en posición de uso, - - - - -

15. El expresado instrumento, objeto de la invención, consta de un mango rígido 1 para accionamiento manual, de un ástil 2 de flexibilidad elástica, de una varilla rígida 3 como soporte para una disposición barredora, abrillantadora, etc. compuesta por un tubo flexible 4 portador de una profusión de flecos 5. -

20. El mango 1 es una pieza total o parcialmente tubular en plástico, metal, madera u otro material adecuado, provisto de un terminal superior 6 a modo de funda con un gancho colgador 7, - - - - -

25. El ástil 2 es una pieza que, reuniendo las condiciones de flexible y elástica, puede ser realizada de maneras diversas, particularmente como un fleje o como un muelle helicoidal, e-

ventualmente dotada de una envolvente flexible como elemento de acabado exterior. La sujeción del ástil 2 en el mango 1 es susceptible de realizaciones diversas, y en el presente ejemplo práctico, se resuelve por medio de un casquillo 8 fijado dentro del extremo inferior del mango 1, y presentando un resalte 9, de suerte que habiendo en el ástil 2 unas muescas 10, es factible encajar el extremo superior de este último en el interior del citado casquillo 8, con mutua sujeción por encaje del resalte 9 en las muescas 10. - - - - -

5.

10.

La relación articulada entre el ástil 2 y la varilla rígida 3, se consigue por medio de un manguito 11 fijado en el extremo inferior del primero, perpendicularmente al mismo, permitiendo la introducción de aquella varilla 3 con libre giro, por la parte central de la misma. - - - - -

15.

La varilla 3 es una pieza metálica de sección redonda, que presenta una curvatura más o menos acentuada, abierta por el extremo inferior, mientras su parte central superior es la que se aplica dentro del manguito 11. - - - - -

20.

En las dos ramas de la varilla 3 se aplica simultáneamente el soporte tubular flexible 4, realizado en tela, o bien en otro material laminar flexible, con lo que los flecos 5 quedan repartidos alrededor de la varilla 3, formando un escobón tapido adecuado para efectuar labores de limpieza por frote, fregado, barrido, etc. - - - - -

25.

Los flecos 5 pueden ser filamentos, cordones, hebras u otros artículos similares, en materia natural o sintética, propiamente fijados en el citado soporte tubular 4. - - - - -

El instrumento descrito, como muestra la figura 4, permite el giro de la varilla 3 con respecto al manguito 11 del ástil 2, y la curvatura de este ástil por su propia condición flexible recuperable. En consecuencia, dicho instrumento permite una manipulación tal que hace factible la aplicación de su acción de hebras 5 en una superficie 2 no alcanzable de frente, sea por su difícil situación o por la presencia de ciertos obstáculos, tales como un cable. Esto es posible por la conjugación de su juego articulado y de su flexibilidad. - - - -

5. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

20. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de instrumentos para la limpieza de superficies, caracterizados porque la relación entre el elemento limpiador y el elemento asidor para el mismo, tiene lugar mediante la articulación en libre giro de un ástil de flexibilidad elástica acoplado a un mango rígido, y una varilla rígida que forma dos brazos encorvados en

25.

mutua simetría y en los que se ensarta una pieza tubular flexible como soporte para una multitud de flecos componentes de un escobón, de modo que la combinación de las citadas condiciones de articulación y de flexibilidad determina que el mencionado escobón pueda ser dirigido e introducido en lugares angostos o de difícil alcance por vía directa. - - - - -

5.

2.- Perfeccionamientos en la construcción de instrumentos para la limpieza de superficies, según la reivindicación anterior, caracterizados porque la articulación entre el ástil flexible y la varilla rígida, se realiza por medio de un terminal tubular del primero, unido perpendicularmente en el mismo, y por dentro de cuyo terminal se aplica en libre giro la parte central recta de la mencionada varilla. - - - - -

10.

3.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE INSTRUMENTOS PARA LA LIMPIEZA DE SUPERFICIES". - - - - -

15.

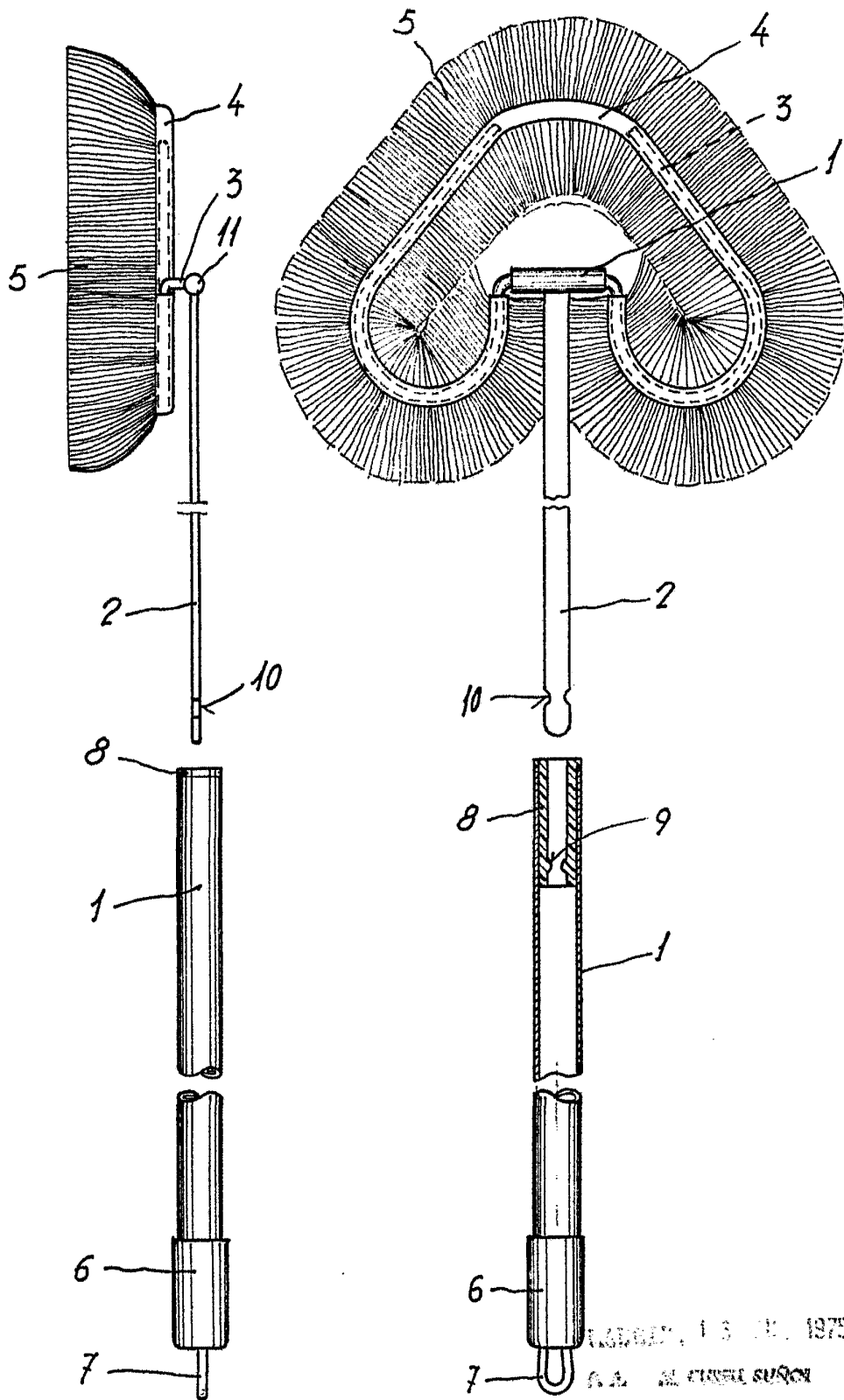
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

MADRID, 16 JUN. 1975

P. A. M. CURELL SUÑER

FIG. 2

FIG. 1



REGISTERED, 13 MAR. 1975  
S.A. AL FORTALE SUZON

*Reverent*

FIG. 3

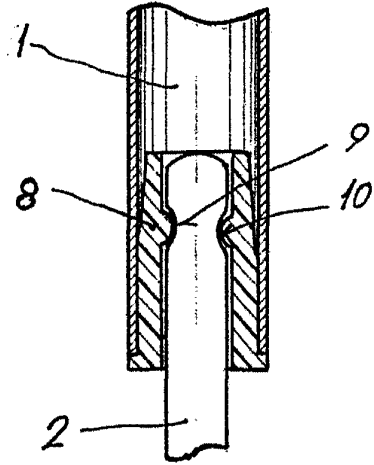
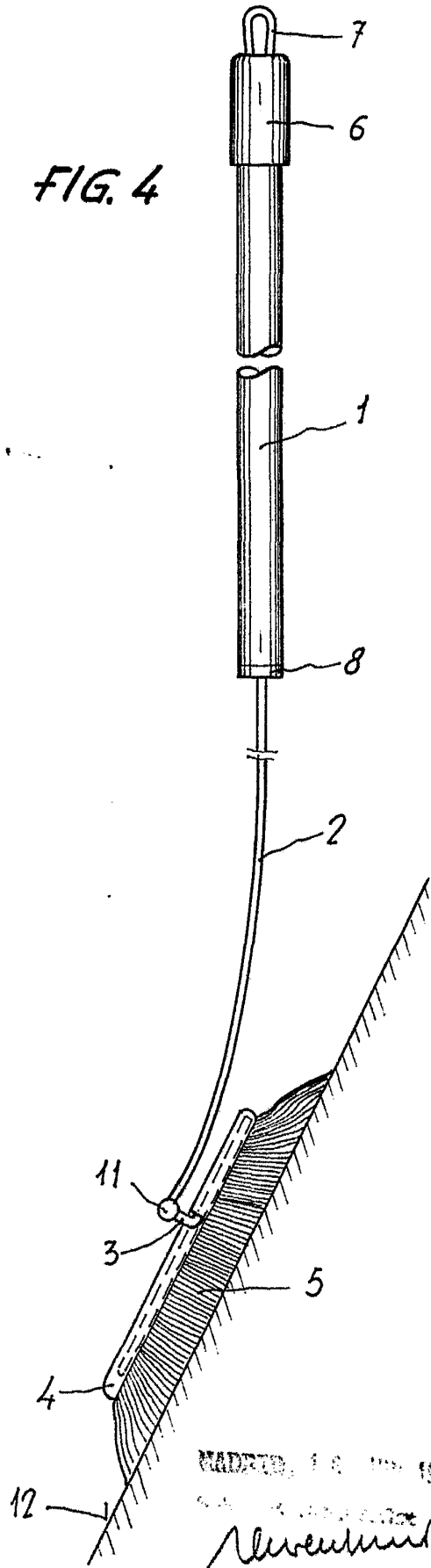


FIG. 4



MADRID, 18 MAR 1977  
COMERCIAL TRACTOR, S.A.  
*[Signature]*