

109018



NUM. - _____

109018

MEMORIA DESCRIPTIVA

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

POR VEINTE AÑOS, EN ESPAÑA, A FAVOR DE LOS SRES. D. RAMON
DÍAZ MARTIN y D. LUIS GUTIERREZ TELLEZ, AMBOS DE NACIONALIDAD
ESPAÑOLA, CON DOMICILIO EN MADRID, c/ GENERAL MOLA, 252.

POR

"UN CEPILLO PERFECCIONADO PARA LA LIMPIEZA DE ORIFICIOS
REDONDOS"

-----:oOo:-----



109018

5 El invento está relacionado con los cepillos empleados en la industria para desobstruir y limpiar agujeros redondos, y, más particularmente, tiene por objeto un cepillo de la misma finalidad, aunque aportando diversas mejoras a su función.

10 En efecto. Los cepillos utilizados hasta aquí se componen generalmente de pelos de cualquier naturaleza, tales como metálicos, de origen animal, fibras vegetales, plástico, etc., los cuales van sujetos por dos ó más alambres retorcidos entre sí. Y, precisamente, el empleo de los cepillos aludidos adolece de dificultades y limitaciones a causa de que los pelos de que se forman propenden a fragmentarse y desprenderse, y, por tal motivo, su uso está lejos de ser recomendable en la limpieza de elementos de aparatos delicados, de medida o distribución de líquidos, aire, gases, y siempre que
15 se trate de dispositivos en que sea exigible un funcionamiento seguro y continuado.

20 A diferencia, en el cepillo postulado se aluden los inconvenientes de los cepillos usuales al ser sustituidos los pelos o fibras de los mismos por uno o más muelles helicoidales que, merced a su elasticidad y otras circunstancias inherentes a su estructura, hacen factibles la limpieza de huecos finamente acabados sin temor a dejar restos de pelo ni tampoco de dañar las paredes de los mismos, así como sin perjuicio
25 aún de que el nuevo cepillo no sólo sea al propio tiempo de

109018



fabricación más sencilla, si que también de mayor duración y, por ende, más económico.

En esencia, el cepillo del invento comprende un mango oblongo y el cepillo propiamente dicho, el cual va en el extremo de aquel y se compone por elementos de limpieza constituidos a su turno por cabos resistentes y flexibles que llevan insertos muelles helicoidales elásticos de diámetro conveniente y van retorcidos luego entre sí de modo que las espiras de dichos muelles quedan sujetas, así como recíprocamente intercaladas por el lado de su fijación. La estabilidad así del principio como del final de los muelles helicoidales se asegura por sendas gotas de estago.

Para la mejor inteligencia del invento, un ejemplo de realización preferente se ilustra ahora con los dibujos anexos, en los cuales:

La Fig. 1ª, muestra el detalle constructivo de un cepillo de dos elementos de limpieza, representándose gráficamente uno de los muelles, así como el final del otro con el resto en línea de trazo y punto.

La Fig. 2ª, es el diagrama del cepillo completo en vista lateral.

De acuerdo con los dibujos, 1 es el mango constituido por dos cabos de alambre retorcidos, 2 son los elementos de limpieza o cepillo propiamente dicho que van en prolongación de dicho mango, 3 son los cabos o almas de los referidos elementos de limpieza, y 4 los muelles helicoidales insertos en dichos cabos y con las espiras intercaladas y sujetas por su lado adyacente merced al retorcimiento de los propios cabos.

109018



- N O T A -

En resumen; la patente de MODELO DE UTILIDAD recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

5 1.- Un cepillo perfeccionado para la limpieza de orificios redondos, caracterizado por incorporar un mango oblongo y el cepillo propiamente dicho que va en prolongación del extremo del mango y está compuesto por elementos de limpieza constituidos, a su turno, por cabos resistentes y flexibles que llevan insertos muelles helicoidales elásticos de diámetro conveniente y van retorcidos luego entre sí de modo que las espiras de dichos muelles quedan sujetas y recíprocamente intercaladas por lado adyacente.

15 2.- Un cepillo perfeccionado para la limpieza de orificios redondos, según la reivindicación 1, en que la estabilidad así del principio como del final de los muelles helicoidales sobre sus cabos portadores se asegura por sendas gotas de estaño.

20 3.- "UN CEPILLO PERFECCIONADO PARA LA LIMPIEZA DE ORIFICIOS REDONDOS", sustancialmente como queda descrito y se representa en esta Memoria, que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara, y una lámina de planos.

Madrid, 21 de octubre de 1964

RAMON DIAZ MARTIN y

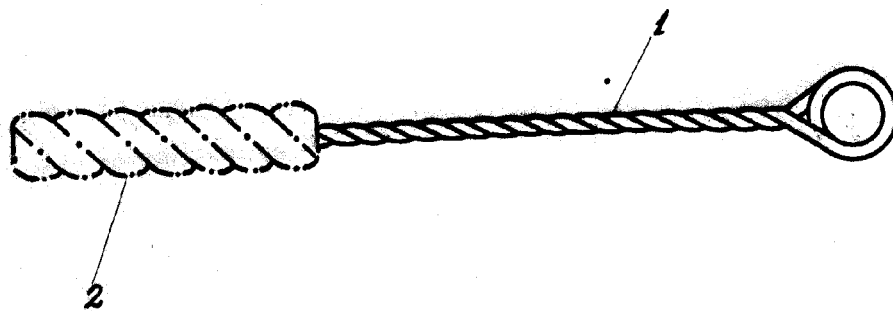
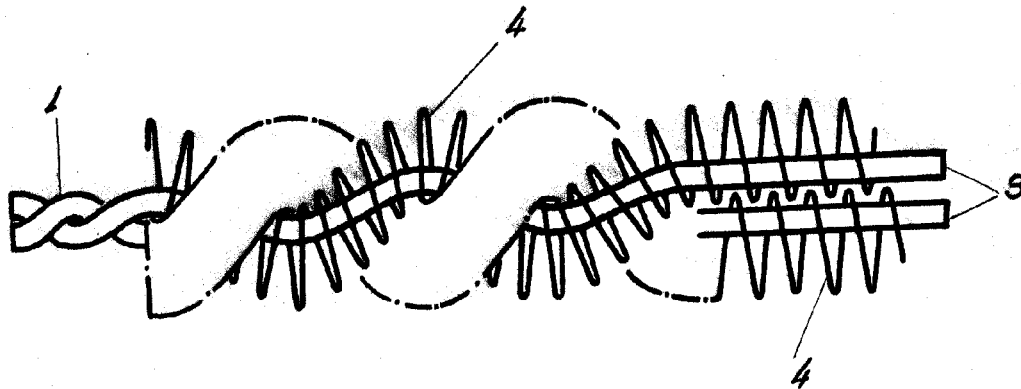
LUIS GUTIERREZ TELLEZ

P. A.

JOSE RUIZ ORANADOS SANCHEZ
P.P.

25

30



Madrid, 21-octubre-1964

ESCALA VARIABLE

JOSE MUIZ-BRANCO SANCHEZ
P. P.