

2

221003

28



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "SISTEMA SEMIAUTOMÁTICO PARA LA LIMPIEZA PÚBLICA DE CALZADO", a favor de Don ANTONIO LIENAS BUXADERAS, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Avenida José Antonio Primo de Rivera, nº 600.

= . =

221003

26



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema semi-automático para limpieza pública de calzado, que se caracteriza porque comprende una transmisión general conectada con un dispositivo motriz, cuya transmisión incluye mecanismos derivadores de movimiento y tomas de movimiento en dichos mecanismos derivadores, llevando acopladas dichas tomas respectivas transmisiones flexibles terminadas en receptores portátiles provistos de medios de acoplamiento para cepillos limpiadores, estando las citadas transmisiones dispuestas de manera que los receptores pueden ser llevados hasta respectivos emplazamientos de limpieza situados en posición cómoda para el operador.

5.

10.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria, una lámina de dibujos, en los que se ha representado una realización preferida y no restrictiva del invento.

15.

20.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista en perspectiva de un conjunto que comprende al sistema de la invención, mostrando parte de sus transmisiones,

la figura 2, es una sección transversal de la figura 1,

la figura 3, muestra un mecanismo derivador de movimiento,

25.

la figura 4, muestra el detalle de una transmisión flexible y receptor portátil, y

la figura 5, muestra una variante de transmisión.

221003 26



13.

5. El montaje de las figuras 1 y 2, comprende un respaldo 10 y un tablado 11 provisto de escalones 12 que permiten la elevación de los puestos de trabajo 13 hasta una altura conveniente para que los operarios puedan trabajar de pie. Delante de cada sillón 14 se encuentran los correspondientes soportes 15 para los pies, y en posiciones adyacentes a estos puestos se encuentran los receptores portátiles 16 conectados mediante transmisiones flexibles 17 con los medios de accionamiento que se describirán.
10. El sistema comprende una transmisión general 18 que es accionada por un electromotor 19 por intermedio de una reducción de ruedas angulares 20. El circuito eléctrico del motor es controlado por interruptores 21 situados al alcance de cada operario.
15. La transmisión general consiste en un eje 22 que lleva fijadas a intervalos adecuados, unas ruedas cónicas 23. Cada rueda 23 engrana con una rueda correspondiente 24 fijada al extremo de un eje 25 que gira en el cojinete 26. Este conjunto está encerrado en un cárter 27 del que sobresale únicamente el acoplamiento 28 para la transmisión flexible.
20. La transmisión flexible comprende un acoplamiento 29 que lleva unido el cable de transmisión 30, encerrado en la funda 31. El extremo opuesto de la transmisión termina en un acoplamiento similar 32 para el receptor 16. Este consiste en un tubo 33, en el que están dispuestos los cojinetes 34 para los ejes 35 y 36. El eje 35 lleva montado en disposición corrediza pero participando de su rotación, un plato de embrague 37 accionable por el mando 38 para ponerlo en posición de embrague o desembrague a voluntad. El
- 25.
- 30.

221003

20



otro eje 36 lleva el plato de embrague fijo 39 que recibe al anterior, y además un acoplamiento de enchufe 40 dispuesto para recibir la caña 41 de un cepillo giratorio 42 para la limpieza del calzado.

5. El funcionamiento del sistema es obvio, por lo que no se juzga necesaria una descripción detallada al efecto.

10. En una variable de realización, aplicable para puestos de limpieza únicos, la transmisión puede estar directamente acoplada al motor 43, montado en disposición oscilante sobre una horquilla 44, tal como se aprecia en la figura 5.

15. El invento, en su esencialidad, puede ser desarrollado en otras realizaciones que difieran en detalle de las indicadas, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construída en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

221003

26



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Sistema semiautomático para limpieza pública de calzado, caracterizado porque comprende una transmisión general conectada con un dispositivo motriz, cuya transmisión incluye mecanismos derivadores de movimiento y tomas de movimiento dispuestas en dichos mecanismos derivadores, llevando acopladas dichas tomas respectivas transmisiones flexibles terminadas en receptores portátiles provistos de medios de acoplamiento para cepillos limpiadores, estando las citadas transmisiones dispuestas de manera que los receptores pueden ser llevados hasta respectivos emplazamientos de limpieza situados en posición cómoda para el operador.
10. 2. Sistema según la reivindicación 1, caracterizado porque la transmisión esta constituida por un árbol conectado con un electromotor, cuyo árbol lleva fijadas una pluralidad de ruedas con las que engranan respectivas ruedas de salida operativamente conectadas con las tomas de movimiento.
15. 3. Sistema según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque comprende medios de control independientes para el electromotor y los receptores, dispuestos al alcance de la mano del operador.
20. 4. Sistema según la reivindicación 3, caracterizado porque comprende interruptores insertados en el circuito de alimentación del electromotor y situados en los emplazamientos
- 25.

221003

26



.6.

tos de limpieza en posición accesible por el operador.

5. Sistema según la reivindicación 3, caracterizado porque los receptores comprenden una empuñadura de manejo y un mando sobresaliente de esta empuñadura y asociado con un mecanismo de embrague comprendido en el receptor, para acoplar y desacoplar el cepillo de la transmisión.

6. Sistema semiautomático para la limpieza pública de calzado.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 26 de Marzo de 1955.

ANTONIO LIENAS BUXADERAS.

15.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

O/m.m.

