

330273



PATENTE DE INVENCION

POR VEINTE AÑOS

en España a favor de FEMESA, FABRICA ESPAÑOLA DE MANUFACTURAS ELECTROMECANICAS S.A., de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Alfonso Gómez, 41 por:
MAQUINA AUTOMATICA PARA LA LIMPIEZA Y ABRILLANTADO DEL CALZADO.

5.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere ésta invención a una máquina de funcionamiento automático de puesta en marcha por medio de un circuito eléctrico actuado directamente por la acción de una ficha o pieza similar.

10.-

Está máquina está ideada fundamentalmente para su instalación callejera o en lugares muy frecuentados de público y demás puntos estratégicos de cualquier ciudad Su alimentación se realiza por simple enchufe, directamen-

15.-

te a la red de energía eléctrica.

339273



Consta de un elemento motriz de eje diametral y portador de sendos núcleos cilíndricos de cepillos convenientemente separados y centralmente, sobre la pared de cubricción de la carcasa, de un depósito valvular invertido que por la sola presión del pie suministra una porción adecuada de un producto abrillantador.

Sobre la pared frontal de la propia carcasa, de forma y características adecuadas, se han previsto una ranura para la admisión de fichas que provocan por medio de un sistema eléctrico adecuado la puesta en marcha del mecanismo limpiador, así mismo se ha previsto una ranura vertical centralmente dotada de un balconcillo para recuperación o devolución de piezas inservibles o defectuosas que se realiza por medio de un conducto prolongado del propio monedero.

La ficha útil, pasa a través del monedero que la enfrenta al micro-interruptor de puesta en marcha, en cuyo momento y apretando un botón previsto en el frente de dicha carcasa, provocamos la caída directa al cajón colector produciendo antes el contacto sobre dicho micro-interruptor.

Este transmite sus efectos a un temporizador de arranque que por medio de un condensador originan la puesta en marcha del elemento motriz, y cepillos durante un período de tiempo determinado y suficiente para la limpieza de los zapatos.

Una idea más amplia de las características de éste invento, la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquemática y tan



339273

solo por via de ejemplo se representan los detalles preferidos del invento.

En los dibujos.-

La figura 1ª, corresponde a una vista en alzado del conjunto por su cara interna.

5.- La figura 2ª, es una vista también en alzado frontal.

La figura 3ª, corresponde a un corte en sección, según plano vertical, del conjunto representado en las figuras anteriores.

10.- Comentando las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos con el número -1- se indica el cuerpo superior de la carcása sobre la que se han previsto la ranura de admisión de fichas -2-; la ranura de devolución de monedas inservibles -3-, dotada de un balconcillo -4- para facilitar la extracción de las mismas sin necesidad de recurrir a bocas poco accesibles y por último, el botón -5- de puesta en marcha del dispositivo.

15.-
20.- Con el nº -6-, se indica el cuerpo inferior de la carcasa cuberito centralmente por un tabique-7- y a ambos lados abierto en las ventanas -8-. Este tabique cubre el elemento motriz -9- prolongado axialmente y por ambos lados de los ejes -10- y -11- y sobre éstos, los nucleos cilíndricos de cepillos -12- que realizan la limpieza o frotación del calzado por simple rotación y rozamiento.

25.-
30.- Sobre el tabique -7- se ha previsto un abultamiento o cajeado -13- y en su interior el depósito contenedor de un producto abrillantador -14- dotado en su extremo inferior -15- de un elemento valvular para que, por simple presión del pie, abastecer en la proporción adecuada del producto abrillantador necesario para la



perfecta limpieza del calzado.

- Las fichas introducidas por la ranura -2- pasan al monedero -10- de las cuales las insertables o defectuosas, son evacuadas por el conducto adicional
- 5.- -17- a la ranura de devoluciones -3-. Las monedas útiles, quedan retenidas en dicho monedero para que por acción del botón -5- caigan al cajón colector -18- provocando, en su caída el impacto sobre un plot -19- estratégicamente situado debajo del monedero y solidario
- 10.- de un micro-interruptor -20- que transmite sus efectos a un temporizador -21- y este por medio del condensador -22-, la puesta en marcha del motor, todo ello, mediante un lapsus de tiempo calculado en virtud de la potencia inductiva de las bobinas del electro-temporizador comentado.
- 15.- Como se comprenderá por las descripciones efectuadas de éste dispositivo, su funcionamiento es sencillo y no requiere de ninguna complicación mecánica ni de elementos innecesarios que pudieran predisponer a la no utilización de éste aparato, pero por contrario y hábilmente
- 20.- cuenta de su simplicidad, y eficaz funcionamiento, lo hacen idóneo como elemento útil y muy práctica a los efectos de simplificar la vida cotidiana y necesaria del individuo en lo que concierne a este factor de pulcritud y limpieza.
- 25.- Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición sino que por el contrario en él podrán introducirse aquellas modificaciones que la práctica aconse-
- 30.- jase siempre y cuando que con ello no se desvirtúen las características esenciales del invento.

339273



NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Máquina automática para la limpieza y
abrillantado del calzado, que se caracteriza esencialmen-
te al estar constituido por una carcasa de fina chapa
paralelepípedica rectangular, dividida en dos sectores,
uno superior en el que se instala y acopla en circuito
eléctrico para la puesta en marcha del dispositivo me-
cánico-limpiador y en el inferior el mencionado dispo-
sitivo, integrado por un elemento motriz, de eje bi-axial-
mente prolongado y de un abastecedor (también automático)
del producto abrillantador, necesario, para la perfecta
limpieza del calzado.
- 10.- 2ª.- Máquina automático para la limpieza y
abrillantado del calzado, que se caracteriza de confor-
midad con la primera reivindicación porque sobre la ca-
ra frontal externa de la carcasa, se ha previsto una ra-
nura para la admisión de fichas o piezas similares los
que, por la acción mecánica de un monedero, provocan la
conexión de un circuito eléctrico que en colaboración
con la presión que previamente ejercemos en un botón de
accionamiento determinan la puesta en marcha del dispo-
sitivo que nos ocupa, de una ranura con balconcillo, para
devolución y recogida de fichas inservibles o defectuo-
sas que, merced a su disposición, permite la facil ex-
tracción de éstas, evitándose los innacesibles cajonci-
llos conocidos.
- 15.-
- 20.-
- 25.-

339273



3^a.- Máquina automática para la limpieza y
abrillantado del calzado, que se caracteriza de confor-
midad con la reivindicación anteriores porque, útil que
pasa por los mecanismos normales del monedero, queda re-
tenida en su interior hasta que efectuamos la presión
5.- sobre el botón de accionamiento en éste momento cae al
cajón colector y provoca en su caída, el empuje de una
plot de contacto previsto sobre un micro-interruptor
que transmite sus efectos a un temporizador y éste por
medio de un condensador, el arranque y puesta en marcha
del elemento motriz, provisto de los cepillos para la
10.- limpieza.

4^a.- Máquina automática para la limpieza y
abrillantado del calzado, que se caracteriza de confor-
midad con la reivindicación anterior, porque el elemen-
to motriz dotado de un eje biaxialmente prolongado,
cuenta montados sobre estos y a ambos lados, sendos nu-
cleos cilindricos de cerdas o cepillos que por efecto
15.- rotatorio y por rozamiento, determinan la limpieza del
calzado que, merced al depósito de producto abrillan-
tador (Reivindicacion 1^a), determinan el abrillantador
o limpieza total del calzado.

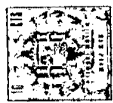
20.- 5^a.- Máquina automática para la limpieza y
abrillantado del calzado, que se caracteriza de confor-
midad con la reivindicación anterior, porque abastece-
dor del producto comentado, consta de un depósito inver-
tido, alojado en cajeadó solidario de la carcása y
25.- provisto en su boca de un elemento valvular que, por
la simple presión del pie, abastece o proporciona una c
cantidad determinada de éste producto.

339273

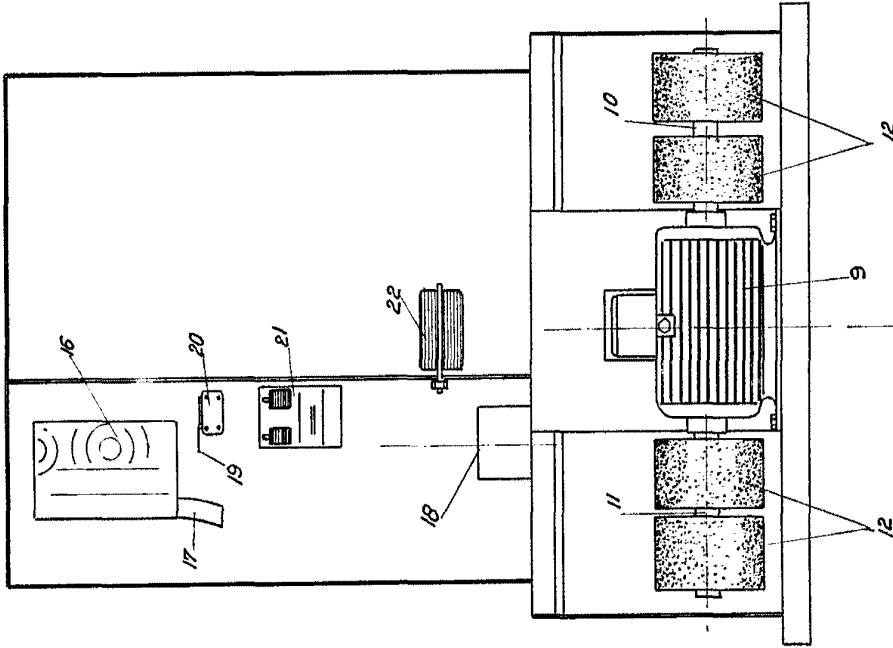
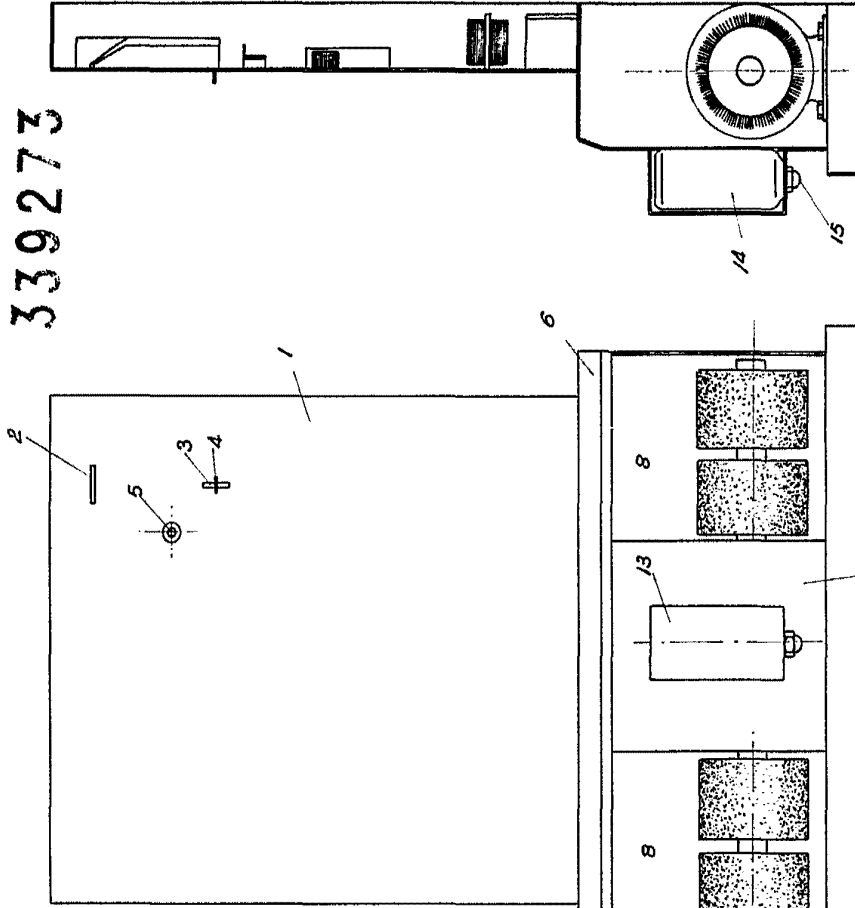
6ª.- MAQUINA AUTOMATICA PARA LA LIMPIEZA Y
ABRILLANTADO DEL CALZADO; Según se describe y reivin-
dica la presente memoria que consta de 7 hojas, meca-
nografiadas por una sola de sus caras y una lámina de
5.- dibujos que la ilustran.

Madrid, 13 ABR 1967

F. SANCHEZ VALLADARES
**

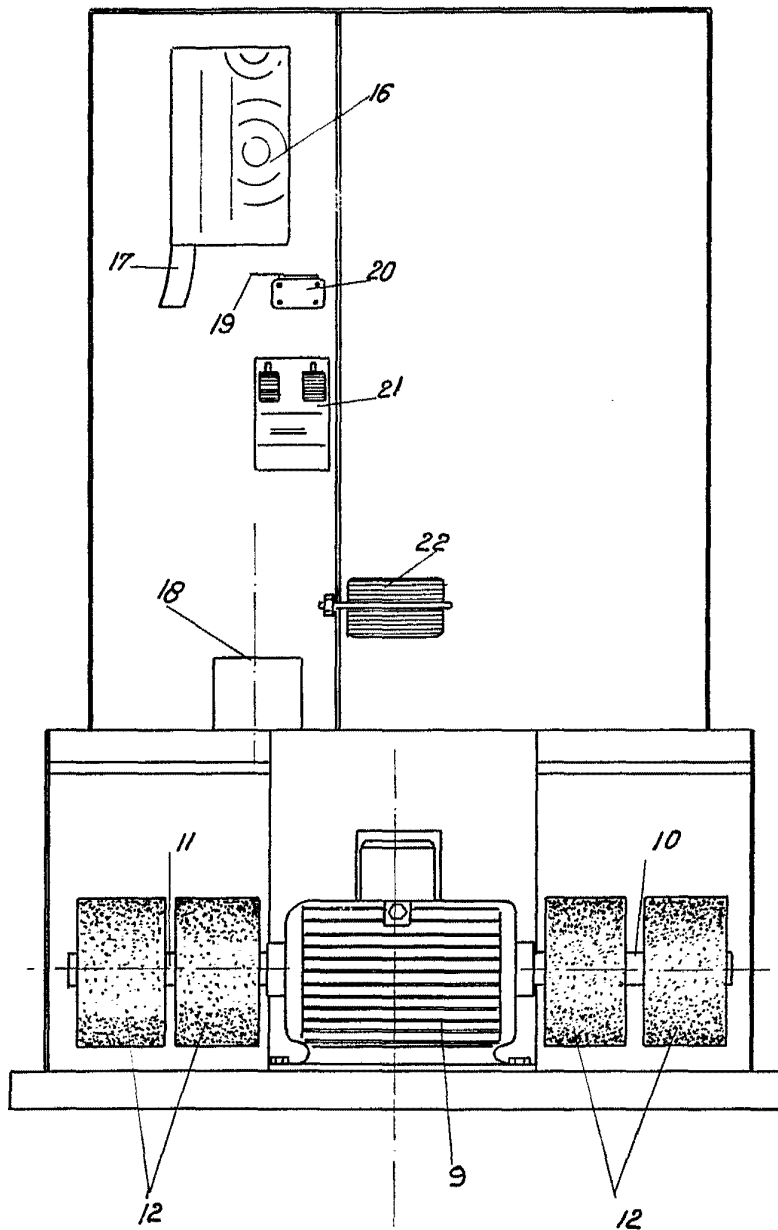
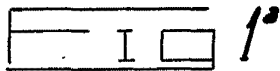


339273



339273

MADRID,
F. SANCHEZ
P.I.P.



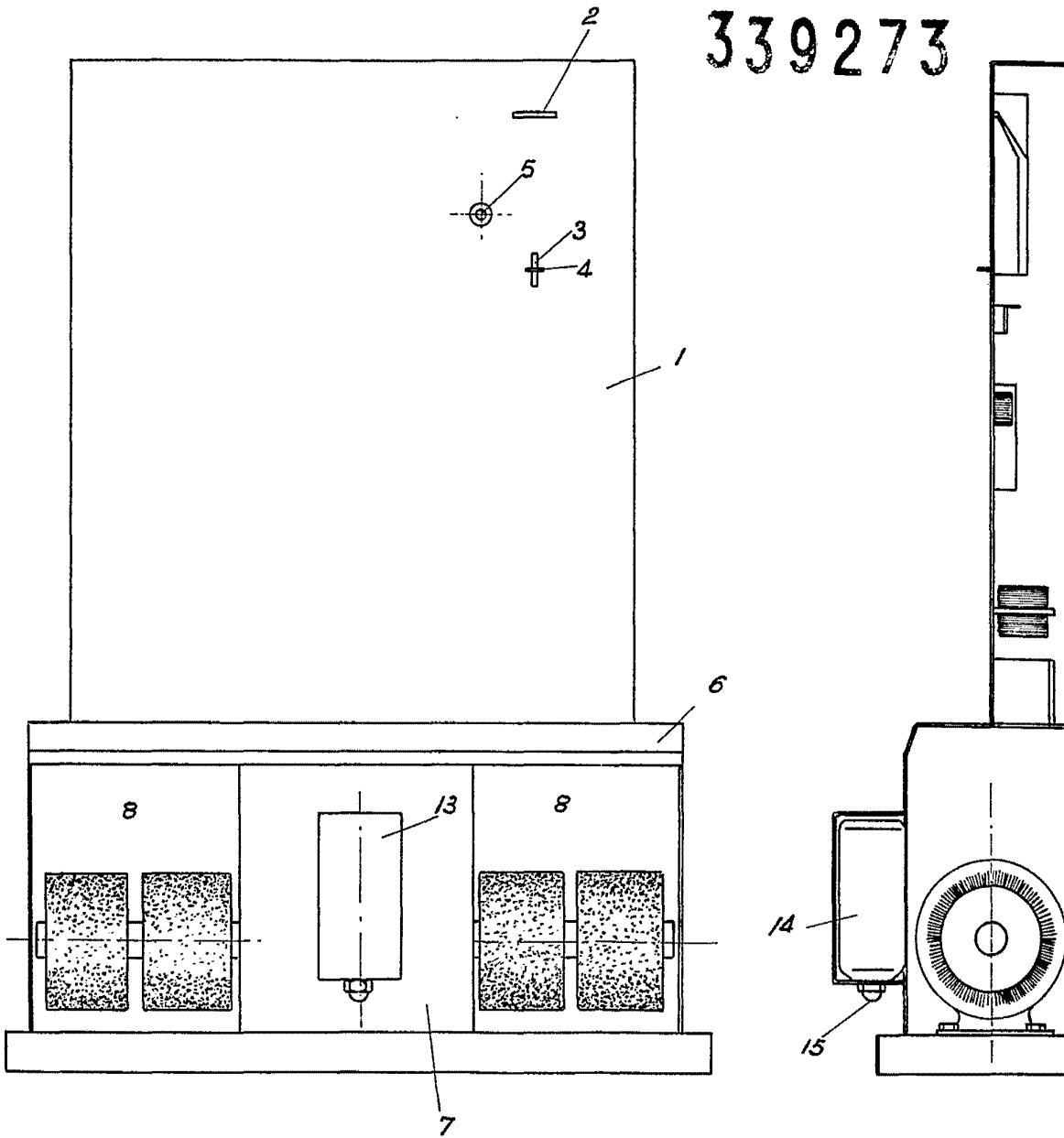
339273

2°



3°

339273



MADRID,

F. SANCHEZ
P.P.