

11 9756

22 FEB



119756

MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO DE UTILIDAD

por:

"APARATO PARA LIMPIEZA AUTOMATICA DE CASQUILLOS EN
CAFETERAS EXPRES"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de Don Angel SANTOS DIEZ, de nacionalidad española, residente en Leon, Avenida del Padre Isla, nº 15.

()-()-()-()-()-()-()-()

La limpieza de los casquillos utilizados por las cafeteras industriales instaladas en bares y cafeterías, resulta sumamente enojosa y difícil, siendo además con frecuencia incompleta, puesto que no existen aparatos ni dispositivos que la verifiquen con perfección de una manera automática.

5

Habitualmente, esta limpieza suele hacerse por medios empíricos, siendo el mas corriente el de golpear simplemente los porta-casquillos contra el borde de un cajón en el



10 que se vierten y recogen los posos, pero este procedimien-
to, aunque en algunos casos se suaviza revistiendo con un
canto de goma el borde del cajón, presenta varios y muy
graves inconvenientes, puesto que, aparte de que la lim-
pieza así realizada no es siempre completa, ya que los cas-
15 quillos retienen parte de los posos que debieran desechar-
se, tanto el borde del cajón como los porta-casquillos lle-
gan a resentirse por los continuados golpes que reciben a
diario y con el tiempo se estropean, presentando el prime-
ro un desagradable aspecto y teniendo que arreglarse y re-
20 cambiarse los segundos con excesiva frecuencia, todo lo cual
redunda en perjuicio del establecimiento.

El presente modelo de utilidad, tal y como se deduce
de su enunciado, está referido a un aparato electro-automá-
tico especialmente concebido para la perfecta limpieza de
25 los casquillos de las cafeteras, el cual cumple su función
con evidente eficacia y notable ligereza, aumentando la du-
ración y rendimiento de los porta-casquillos, y resultando
con ello un auxiliar extremadamente práctico para la indus-
tria del ramo.

30 Sustancialmente, está constituido por un zócal-base,
preferentemente realizado en chapa metálica, en el que va
emplazado un cajoncillo practicable para recepción de los
posos residuales y que forma cuerpo con una carcasa abomba-
da, de naturaleza plástica, que va provista en la parte su-
35 perior de una amplia escotadura con rasgadura frontal para
un cómodo acceso al interior de la propia carcasa, la cual
está comunicada en toda la extensión de su base de manera
directa con el cajoncillo recipientario antes citado.

Inmediatamente encima de este cajoncillo receptor de
40 posos, y colocado en el centro geométrico del aparato, se



establece un pequeño motor eléctrico con las debidas conexio-
nes para toma de corriente, cuyo motor aparece envuelto
por una campana de protección solidarizada con la carcasa
general, sin detrimento de la comunicación existente entre
cajón y carcasa. Del motor emerge en vertical un eje-rotor
45 que, atravesando la campana o envolvente que le protege,
remata superiormente en una escobilla o cepillo giratorio,
verdadero elemento de limpieza del dispositivo.

En el interior de la carcasa general, y en coincidencia
50 con el rasgado frontal de la escotadura abierta en ella,
va dispuesto un interruptor eléctrico de presión cuyos con-
tactos quedan próximos al cepillo giratorio de limpieza,
hallándose este interruptor normalmente desconectado por
un muelle separador y siendo accionado para poner en mar-
55 cha el motor por la porta del casquillo cuando se oprime
este último contra el cepillo a través de la escotadura
de la carcasa, con la cual la puesta en marcha del motor y
la entrada en funciones de la escobilla limpiadora son accio-
nes que se ejercitan mediante un solo movimiento de efectos
60 simultáneos.

Para facilitar la comprensión de cuanto expuesto queda,
y a título meramente ejemplario, desprovisto de todo
alcance limitativo, los adjuntos gráficos ilustran la forma
de realización práctica.

65 La fig. 1ª muestra una sección o corte frontal del aparato
cuyo registro se preconiza. Vemos en ella el zócalo-
base (1), la carcasa general (2) con su escotadura (3), el
motor (4) con la campana (5) que le envuelve y protege y
el cepillo giratorio (6) previsto al extremo del eje-rotor
70 (7) alzado en vertical desde el motor.

La fig. 2ª es un corte lateral del mismo aparato,

119756

2 F



75 apreciándose el muelle (8) para accionamiento del interruptor a presión, los contactos (9) del propio interruptor, accionables por la porta (10) del casquillo al oprimir este último contra el cepillo limpiador, y las conexiones (11) para toma de corriente.

80 La fig. 3ª ofrece un detalle del motor en el que son visibles las diferentes partes que le integran y le complementan, para las que se han reservado las mismas referencias numéricas ya consignadas en las figuras precedentes.

85 Por último, la fig. 4ª representa una vista general y en perspectiva del propio aparato, observándose la conformación rasgada de la escotadura (3), apta para mejor acceder al interior de la carcasa y el cajón receptor de posos (12) que juega en el zócale-base (1).

90 Lo dicho es fiel reflejo del objeto de este registro, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa, siendo indiferentes las condiciones en que el modelo se realice en cuanto se refiera a tamaños, formas, colores, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no se alteren las características fundamentales que definen al modelo, le tipifican y se reivindican.

NOTA.

Se reivindican los términos siguientes.

95 1.- Aparato para limpieza automática de casquillos en cafeteras exprés, caracterizado por comprender un zócale-base en el que va emplazado un cajoncillo practicable para recepción de posos y que forma cuerpo con una carcasa abombada, provista en su parte superior de una escotadura rasgada frontal, cuya carcasa esté comunicada de manera directa con el cajoncillo-recipiente en toda la extensión de su

100



base.

105 2.- Aparato, según el punto 1, caracterizado porque, sobrepuesto al cajoncillo receptor de posos, y ubicado en el centro geométrico del aparato, se establece un pequeño motor eléctrico dotado de las necesarias conexiones para toma de corriente, el cual está envuelto por una campana, solidarizada con el cuerpo general de la estructura, que no impide la comunicación entre cajón y carcasa, habiéndose
110 se previsto en el propio motor un eje de rotación que, alzado en vertical y pasante a través de la campana que circunda al motor, remata por su parte superior en un cepillo giratorio que implica al elemento de limpieza propiamente dicho del dispositivo.

115 3.- Aparato, según puntos anteriores, caracterizado porque, en el interior de la carcasa fundamental, y en coincidencia con el rasgado frontal de la escotadura abierta en ella, se dispone un interruptor eléctrico de presión cuyos contactos quedan próximos al cepillo giratorio, hallándose
120 este interruptor normalmente desconectado por la acción de un muelle separador y siendo accionable por la porta del casquillo cuando se oprime éste contra el cepillo, con lo cual la puesta en marcha del motor y el giro del cepillo son simultáneos y se ejercen con un movimiento único.

125 4.- APARATO PARA LIMPIEZA AUTOMATICA DE CASQUILLOS EN CAFETERAS EXPRES.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de CINCO HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 22 FEB 1966

ser J. J. J.



1966

FIG. 1

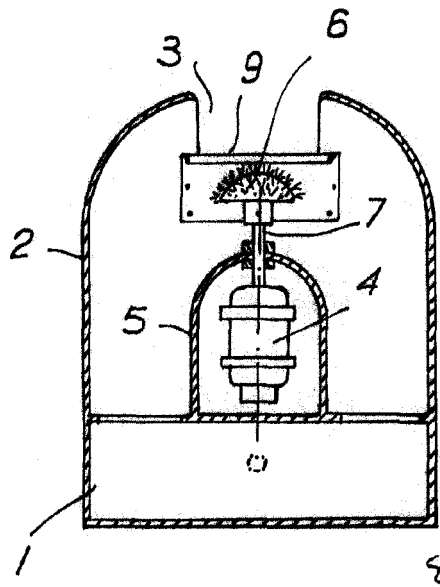
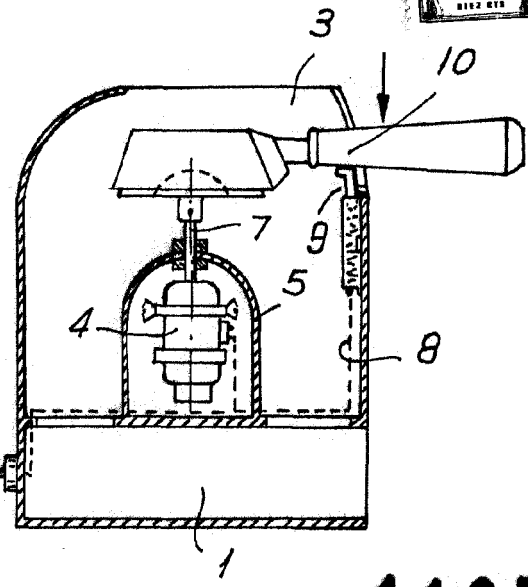


FIG. 2



119756

FIG. 3

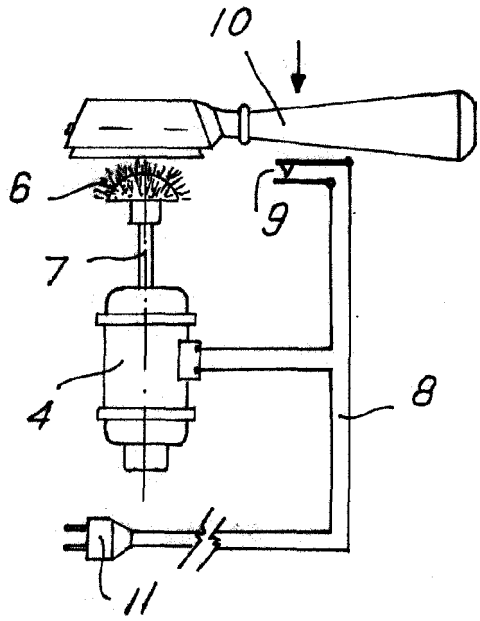
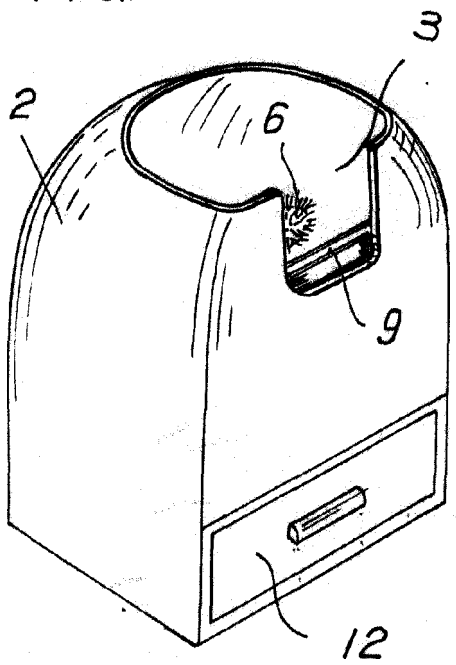


FIG. 4



Madrid. 22 FEB. 1966

Angel Santos Diez

ESCALA VARIABLE.