

40308



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

por " APARATO MULTIPLE PARA LIMPIEZA "

A nombre de:

Don José Luis GRATAL SALILLAS, de nacionalidad
española.

domiciliado en:

HUESCA

=====

El objeto de la presente solicitud de invención, se refiere a un aparato que por fricción o rozamiento con una superficie, por la cual, este se desliza, frega, limpia, cepilla, pule y seca, además de otros usos que por el roce o fricción puedan realizarse, pero especialmente puede

5



aplicarse al fregado o limpieza de superficies lisas o irregulares, verticales u horizontales o de cualquier otra posición.

10 La función de este aparato puede ser el de fregar o limpiar con líquidos y absorber los líquidos del fregado, y secado. Todas estas funciones puede hacerlas el aparato bien simultaneamente o bien independientemente una de otra o combinando estas funciones con los rodillos según el número de estos.

15 El sistema puede mecanizarse de cualquier forma que cumpla los fines expuestos, anteriormente, bien sean muelles, engranajes, muebles, mandos para su manejo, etc.

20 El aparato puede estar en diferentes posiciones siempre que permita el cumplimiento de cualquiera de sus funciones.

En el adjunto plano, para facilidad de la descripción y sin carácter limiativo alguno, por lo tanto, se ha representado una forma de realización práctica de la invención.

25 La figura (1) representa una vista en sección y la figura (2) representa una perspectiva de conjunto de tamaño más pequeño.

30 Como puede apreciarse la pieza (1) que podría arbitrariamente sustituirse por otra, otras o un motor, revoluciona por rodamiento con una superficie transmitiendo a la pieza (2) la fuerza necesaria para el movimiento de ésta, la cual fija a la pieza (3) obligando a ésta a girar, friccionando con la superficie deseada y obligando asimismo a la pieza (4) a girar sobre su eje por rozamiento al mismo tiempo



35 que presiona al material de la pieza (3) escurriéndola cuando
convenga o esté mojada, filtrando lo escurrido por la pieza
(3) que tendrá unos orificios para que el líquido penetre al
depósito o pieza (7).

40 Entre las variadas formas que pudiera hacer el re-
corrido del material de la pieza (3) (material que puede ser
adosado a la pieza (3) o bien sea ésta misma) puede ser su
itinerario pasando por la pieza (6). Las piezas (1) y (2) pue-
den instalarse en los extremos o bien entre éstos. El material
de la pieza (3) o ésta, puede hacer el recorrido por todos,
alguno o algunos de los rodillos, entrelazándose.

45 El aparato puede constar de uno, dos o más rodillos,
pudiendo tener cada uno una misión o misiones que pueden ser
la de, mojar, secar, etc..., o acumular estas misiones a uno
o más rodillos, teniendo cada uno de ellos una posición arbi-
traria. El abastecimiento del agua, o líquido puede efectuarse
50 bien por los mismos rodillos o por depósito adosado.

Las dimensiones de todas las piezas pueden ser va-
riables, dependiendo también de los sistemas de transmisión,
ya sean poleas, fricción, engranajes, etc... siendo el número
de ruedas de trasmisión variable en cantidad y en tamaño.

55 Los rodillos en su parte exterior pueden tener for-
mas variables adaptables a las superficies que se deseen rozar,
pudiendo ser cilíndricas, parabólicas etc.

El aparato se construirá en cualesquiera materiales
que permitan su funcionamiento.

60 Las piezas (1) y (2) pueden aumentarse o disminuirse
siempre que cumplan la misión que les está encomendada.

La fuerza o energía para el funcionamiento del apa-
rato puede formarse o crearse en la fuerza descrita anterior-

340308



mente, o impulsada por cualquier otro medio, por ejemplo un
 65 motor eléctrico y en este caso pudiendo suprimir la pieza (1)

EMPLEOS

Los servicios o empleos a que pueden estar sometidos
 son varios, pero en esta memoria y como demostración describi-
 remos uno de ellos: El de " FREGADOR ".

70 Como fregador tiene un servicio fundamental ya que el
 aparato puede fregar, escurrir, secar y cepillar todo al mismo
 tiempo, si así se desea, pudiendo estar dotado con depósito de
 agua, ya que evita considerablemente el trabajo físico de la
 persona que normalmente lo utilice, pudiendo evitar de esta
 75 forma el manejo de los útiles que se emplean para la ejecución
 de los trabajos que suponen el escurrir, fregar, secar, cepi-
 llar, etc. como normalmente se hace y que suele ser algunas
 veces con las manos, más aún si el aparato se mecaniza y se le
 aplica para su funcionamiento un motor. Quedando demostrado
 80 con todo lo expuesto las ventajas que supone el manejo de este
 aparato sobre los ya conocidos.

FINES PRIMORDIALES

Los fines primordiales con este aparato son:

1º SANITARIO, ya que se evita todo contacto de las
 85 manos con el agua y con toda clase de detergentes.

2º PRACTICO, ya que puede mojar, estregar, secar,
 etc., simultaneamente, con un ahorro de esfuerzo físico y de
 tiempo.

3º ECONOMICO. Teniendo en cuenta lo dicho anterior-
 90 mente es indudable que uno de los fines es el económico, ya
 que el ahorro de tiempo, la comodidad, etc., compensa con el
 gasto, no grande, del aparato, siempre en función de la meca-



nización de este.

95 Descrita suficientemente la invención, así como la
manera de realizarla prácticamente, debe hacerse notar que la
misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle,
en tanto que estas no alteraren su fundamento.

--: NOTA -:

100 Los puntos de invención propia y nueva que se pre-
sentan para que sen objeto de esta patente de invención en Es-
paña, por veinte años son los siguientes:

105 1º.- Aparato múltiple para limpieza, caracterizado
porque comprende un tambor motor que ataca a otros solidarios
con sendos rodillos huecos, de pared perforada, revestidos in-
teriormente con un encamisado constitutivo de receptor de li-
quidos recogidos, y sobre los cuales rodillos va una guarnición
porosa que, eventualmente, puede ir guiada por un eje auxiliar,
disponiendose sobre este conjunto de rodillo y guarnición otro
rodillo prensor capaz de producir un escurrido en el material
110 poroso.

2º.- " APARATO MULTIPLE PARA LIMPIEZA ".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede
y para los fines que se han especificado, representado en los
dibujos que se acompaña.

115 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas
escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 9 de Mayo de 1.967

340308



340308

340308

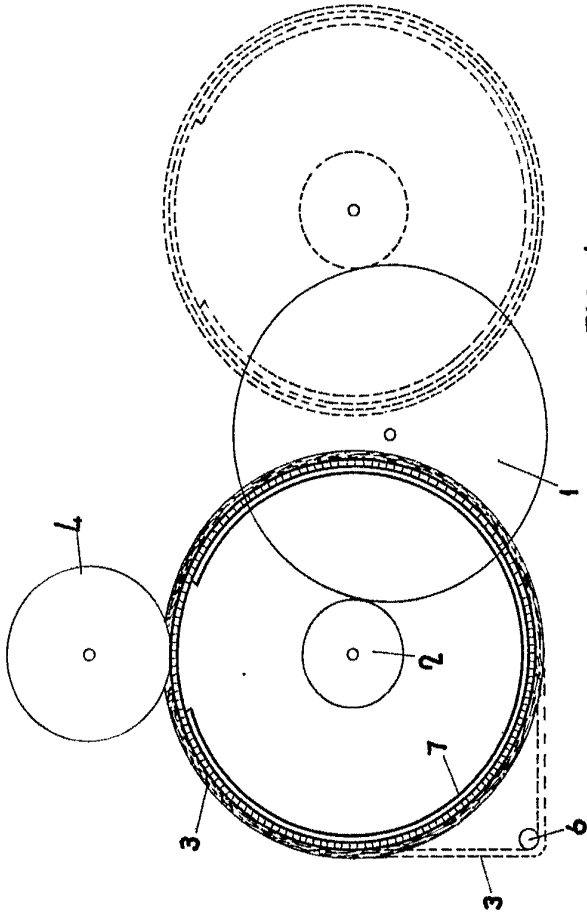


FIG-1

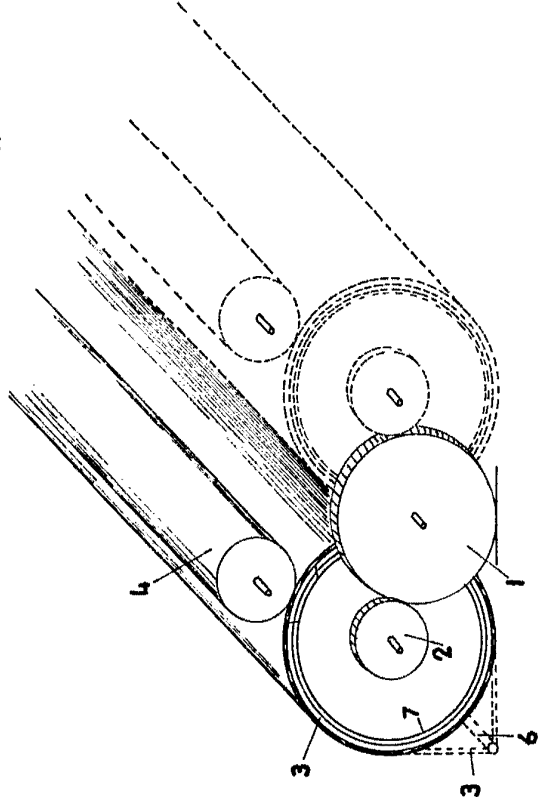


FIG-2

9 MAY 1967

[Handwritten signature]

340308

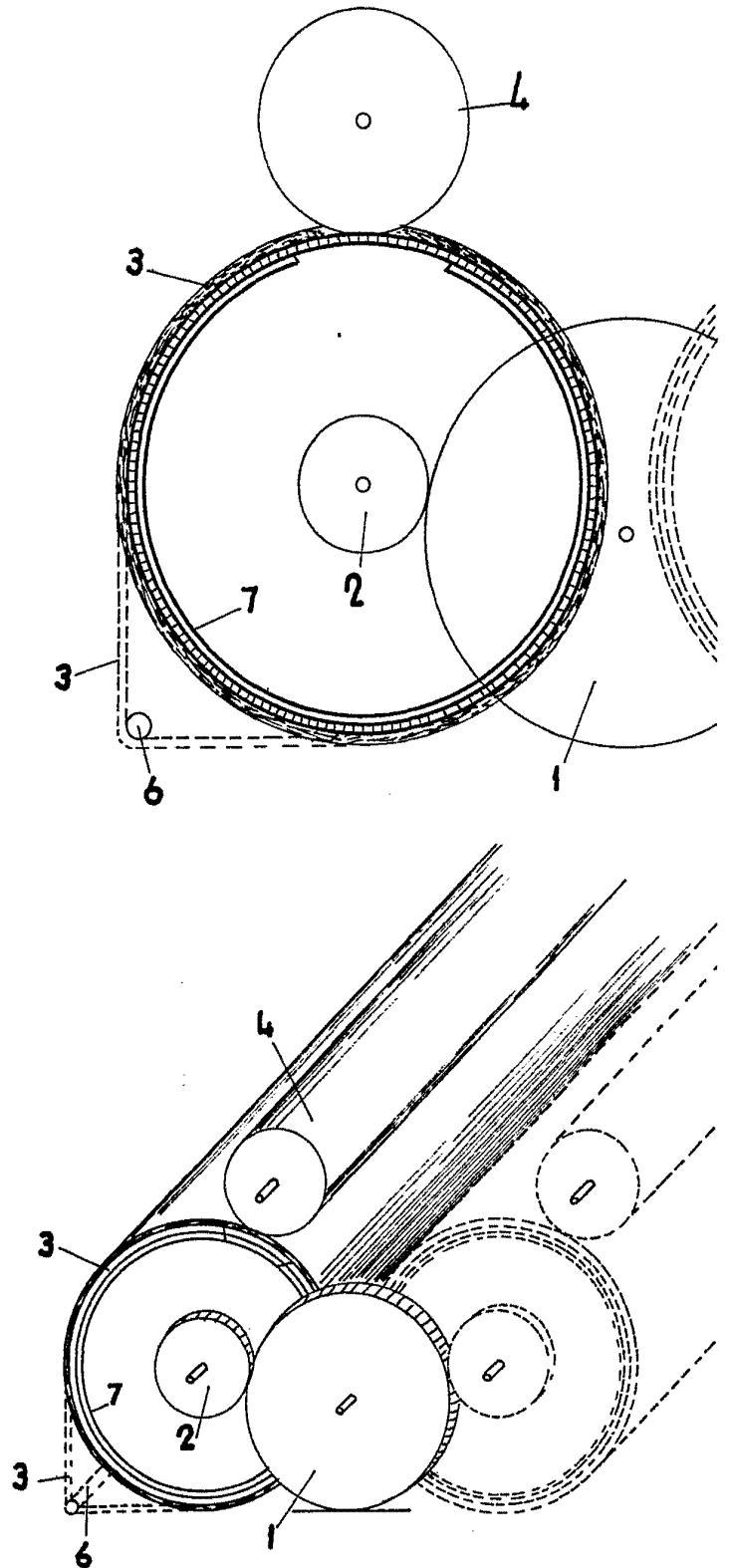


FIG-2

ESCALA VARIABLE



340308

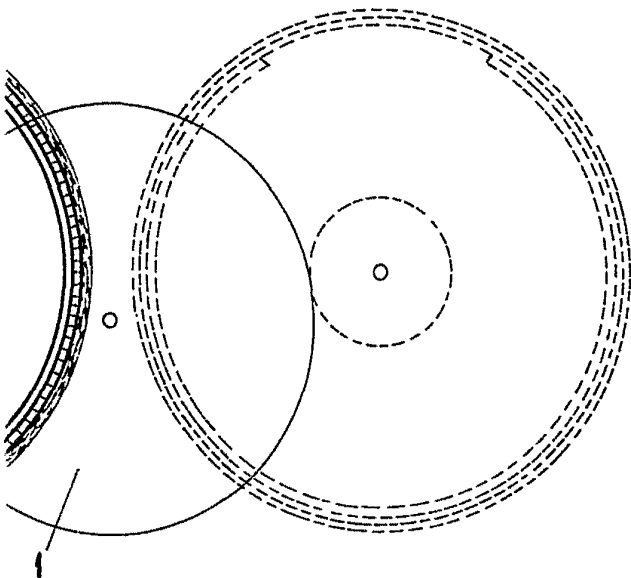
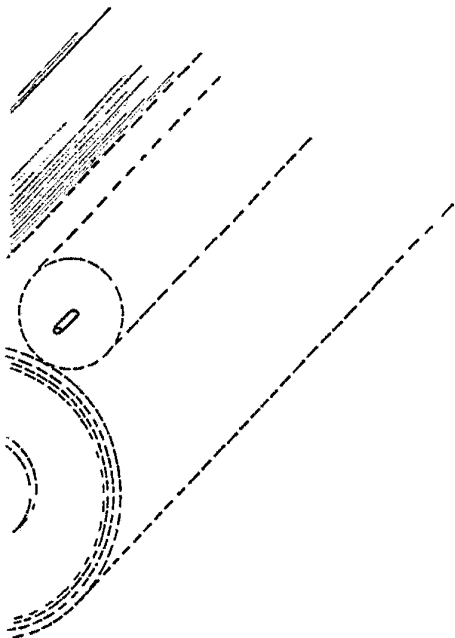


FIG.-1



9 MAY 1967

A handwritten signature or set of initials, possibly "J. M. O.", written in a cursive style.