



157121

mano, llamado comunmente "enlucido de escoba", logrando simultáneamente un ahorro considerable en tiempo, material y mano de obra y consiguiendo una notable mejora en el resultado del trabajo.

5 Es de sobra conocido, por su antigüedad, el enlucido manual por medio de brochas bastas o escobas, trabajo lento y engorroso que sólo puede dar lugar a un resultado deficiente con un desperdicio considerable de material.

10 Estos inconvenientes motivaron ya algunas tentativas para sustituir el procedimiento manual por otro que utilizara aparatos que permitieran conseguir un resultado más perfecto. Uno de los aparatos más conocidos de esta clase es el que utiliza la fuerza del aire comprimido para proyectar sobre la pared el material de enlucido.

15 Esta clase de aparatos, si bien realizan un enlucido más vistoso que el ejecutado a mano, han dado origen a otra serie de inconvenientes, inherentes a la multiplicidad de mecanismos que llevan, principalmente en lo que se refiere al aparato necesario para comprimir el aire, así
20 como al dispositivo que se usa para proyectar el enlucido o pintura sobre la pared.

Además, estos aparatos necesitan una vigilancia continua a fin de que la presión en el depósito de aire comprimido no baje de cierto número de atmósferas, ya que
25 de lo contrario, la operación se interrumpe con frecuencia.

El aparato objeto de la presente Solicitud es un sistema mixto que, si bien es verdad que utiliza el trabajo manual del operario como fuente de fuerza, no es menos cierto que no es esta fuerza la que realiza directamente el

13/11



157121

enlucido, sino que, mediante una transformación de la misma, se utiliza un principio completamente diferente de los ya conocidos en España para ejecutar este trabajo, todo ello en forma muy sencilla, que no lleva consigo como consecuencia el desgaste de órganos delicados ya que el aparato no los tiene, sin necesidad de vigilancia alguna y conservando, sin embargo, el ahorro de material a que se tiende, junto con la perfección del trabajo conseguido.

La idea en que se basa el aparato es la de transformar la fuerza manual del operario, aplicada, por ejemplo, a una manivela, un esfuerzo elástico que es el encargado de proyectar el material sobre la pared a enlucir.

Para comprender mejor esta idea, a continuación se describirá el aparato con arreglo al dibujo adjunto, que muestra, por vía de ejemplo, una forma de realización del mismo. En dicho dibujo, tanto la figura 1 como la figura 2, son cortes transversales del aparato, el primero en vista lateral y el segundo de frente.

El aparato consiste esencialmente en una caja A en la que se introduce y depósito el material de enlucido, pudiendo sujetarse dicha caja por medio de una correa o similar sobre los hombros del operario. Dentro de la caja A y sobre su eje B que descansa en soportes C, se encuentra sujeto un rodillo D que en su parte exterior tiene diversas ranuras de media caña y agujeros laterales que permiten fijar las púas E por medio de varillas F que a su vez quedan sobre el rodillo D sujetas por abrazaderas G o similares, por ejemplo, mediante un simple alambre retorcido.

El aparato funciona como sigue:



157121

Fijo sobre los hombros del operario y dirigido hacia el objeto que se ha de enlucir, se sujeta el mango H con la mano izquierda, se gira con la otra mano la manivela I fija en el eje B, y, como consecuencia, comienza a dar vueltas el conjunto interior, o sea el mecanismo formado por el rodillo D con sus púas E. Como quiera que en la región de las puntas de las púas E se las provee a éstas de una ligera ondulación, siempre queda retenida alguna porción del material de enlucido en esta parte. Al chocar con la barra transversal K, sujeta a la caja del aparato mediante tuercas de mariposa L, las púas, algo más largas que el trayecto desde el eje B a la barra K, se doblan y al continuar la rotación del conjunto pasan bruscamente la barra K lanzando con fuerza el producto gracias a su elasticidad. De esta forma y mediante sucesivas proyecciones de material en la forma que se acaba de describir, la pared o similar queda perfectamente enlucida.

La chapa protectora M, fija o articulada, sirve para la protección de la cara del operador contra las partículas de material que puedan ser rechazadas desde la pared.

Como es natural, se acaba de describir solamente una forma de realización del aparato de la solicitud, pero es evidente que los detalles constructivos y materiales a emplear podrán ser variados según las circunstancias sin que ello signifique una limitación indebida del objeto de la solicitud, cuyos límites sólo pueden quedar fijados por la siguiente

=====
 =====
 =====
 =====



157121

invención propia, no nueva, pero no establecida, practica-
da, ni divulgada en España, que se presentan para que sean
objeto de esta Patente de Introducción, son los siguientes:

5 1º. Un aparato para el enlucido de fachadas,
paredes o similares, caracterizado por que consiste en una
caja dentro de la cual va colocado transversalmente un eje
que lleva solidaria una especie de corona de púas o seme-
jantes, eje que se pone en movimiento por medio de una ma-
nivela u otro manantial cualquiera de fuerza arrastrando
10 en su rotación a la corona de púas, las cuales, gracias a
una ondulación o concavidad practicada en sus extremos, re-
cogen una porción del material de enlucido y, al chocar los
extremos de las púas con una barra u obstáculo fijado en la
caja a una distancia del eje menor de la longitud de las
15 púas es lanzado dicho material contra la pared o fachada
a enlucir al continuar la rotación de las púas y libertar-
se estas de la barra u obstáculo transversal.

2º. Un aparato para el enlucido de fachadas.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que
antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los
fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid a 13 MAY. 1942

P. A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder

457121



ALBERT E. ...
Powder

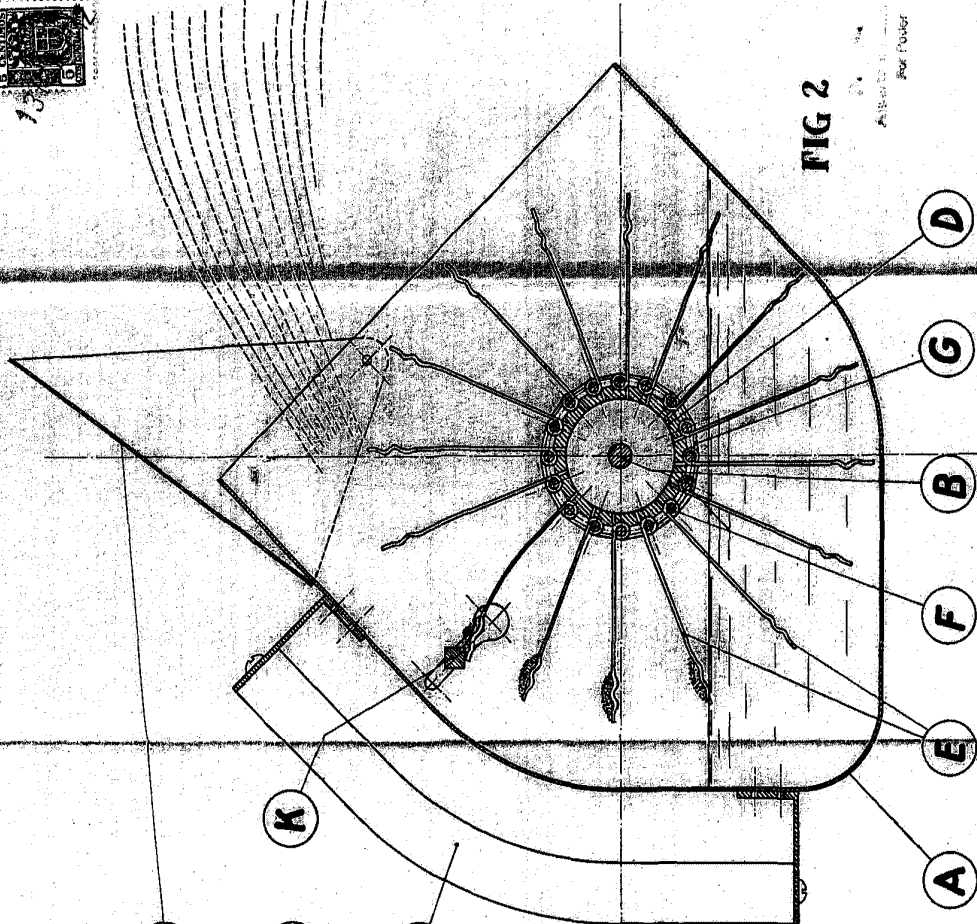


FIG 2

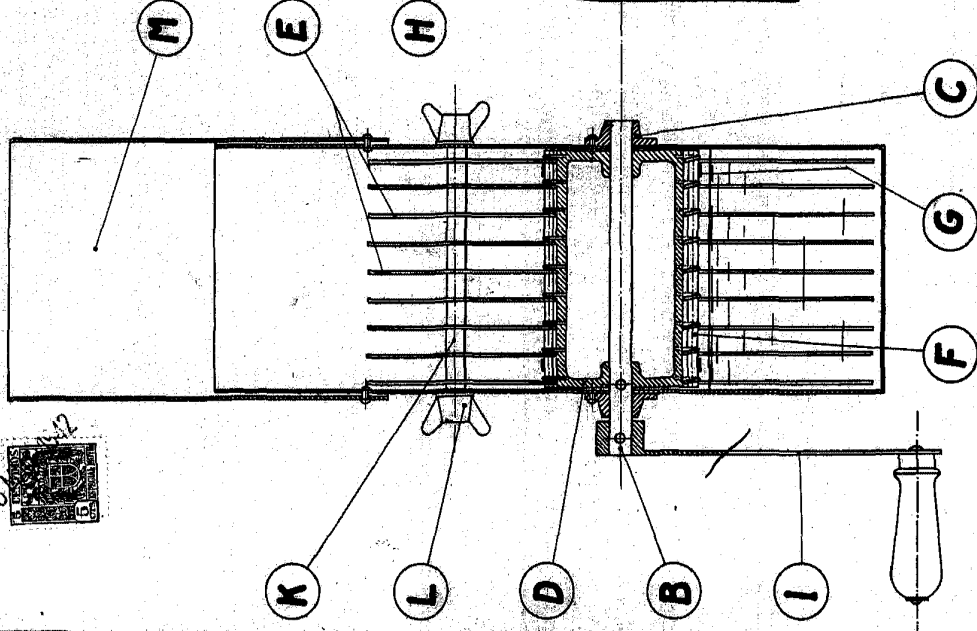


FIG 1