

3 04124



Memoria Descriptiva
sobre

"Aparato tamizador por vibración".

=====

Solicitante: D. ARMANDO DIAZ OTERO, de nacionalidad española,
residente en: Valderribas, nº 27. 1ª A. Madrid.

=====

El presente invento, se refiere a un vibro-
tamizador, cuya principal característica es la de que
funciona sin correas, cadenas, manivelas, ni trans-
misión de ninguna clase, estando directamente acoplado
5. el motor a los tamices, con la gran ventaja de la eli-

304124



minación de los elementos intermedios.

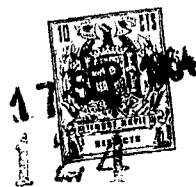
5. Los tamizadores por vibración comprenden generalmente un motor que por intermedio de una es-
centrica, o mecanismo de manivela mueve la batería
de tamices. Este tipo de aparatos comprenden una
cierta complicación de mecanismos y no son aptos
para pequeños trabajos, teniendo su aplicación mas
efectiva en grandes máquinas de tipo industrial.

10. Según los principios del presente invento,
el motor queda acoplado directamente al plato o base
que soporta la batería de tamices, y con las varia-
ciones constructivas lógicas puede emplearse indistin-
tamente para la construcción de tamizadores para labo-
ratorio o para las grandes máquinas industriales. La
15. vibración producida, se efectua en dos planos perpen-
diculares entre sí, el vertical y el horizontal, lo
cual produce una efectividad grande.

A continuación se aclara lo anteriormente
expuesto mediante la descripción de un tamizador fabri-
20. cado según los principios del invento, descripción
que se efectua con la ayuda del adjunto dibujo. esque-
mático.

Según se desprende del dibujo el tamizador
está constituido por una base 1, de gran masa, en ge-
25. neral constituida en fundición, la cual tiene en su
parte superior unas cavidades 2 en las que se alojan
los tacos flexibles 3, de un material absorbente de
las vibraciones, preferentemente caucho; estos tacos
se hallan sujetos a la base mediante los pernos 4, y
30. sobre su parte superior descansa el plato 5

3041



unido a su vez a ellos mediante los tornillos 6.

5. Sobre el plato 5 se encuentran las varillas 7, perpendiculares a él, y a lo largo de las cuales pueden deslizarse el brazo 8 que se mantiene en posición adecuada mediante los tornillos, 9 ; en el centro del brazo aparece el tornillo de presión 10 mediante el cual se fija contra el plato la batería de tamices 11.

10. En la parte inferior del plato se encuentra fijado el motor 12, dotado de un volante 13 el cual a su vez tiene dispuesto un contrapeso 14, situado excéntricamente.

15. Puesto en marcha el motor la masa 14 le hace efectuar una vibración, cuya frecuencia dependerá de la velocidad de giro de aquel y de la masa de este, vibración que se transmite hasta el plato 5 y la batería de tamices, mientras que gracias a los tacos amortiguadores 3 apenas llega a la base 1.

20. Los tamices se dispondrán según la figura del material que se desee obtener, y pueden trabajar cada uno individualmente o bien en serie, pudiéndose adaptar a cada uno de ellos elementos que vayan retirando los materiales que por su grueso no pasen a través de los mismos.

25. Como antes se decía variando las características constructivas del aparato este puede ser un vibrotamizador de pequeño tamaño para uso en laboratorios, o bien una máquina industrial.



304124

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuantomno altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre:" APARATO TAMIZADOR POR VIBRACION"; caracterizándose por lo siguiente:
5. 1ª. - Aparato tamizador por vibración, caracterizado por comprender una base de gran masa sobre la cual descansa por intermedio de medios
10. 15. elásticos amortiguadores un plato en el que se sitúan los tamices, dispuestos en pila, los cuales se encuentran sujetos por su parte inferior mediante un tornillo de apriete, dispuesto en un brazo horizontal a su vez acoplado a varillas solidarias del
20. plato; dicho plato recibe su movimiento vibratorio, y con él los tamices, mediante un motor situado en el interior de la base y directamente acoplado a él.
25. 2ª.- Aparato, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el motor se halla unido al plato mediante un brazo soldado a su carcasa y fijado a él con tornillos u otro medio cualquiera; el motor comprende en su eje un volante, dotado de una masa dispuesta excéntricamente.
30. 3ª.- Aparato tamizador por vibración; tal



304124

y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el adjunto dibujo.

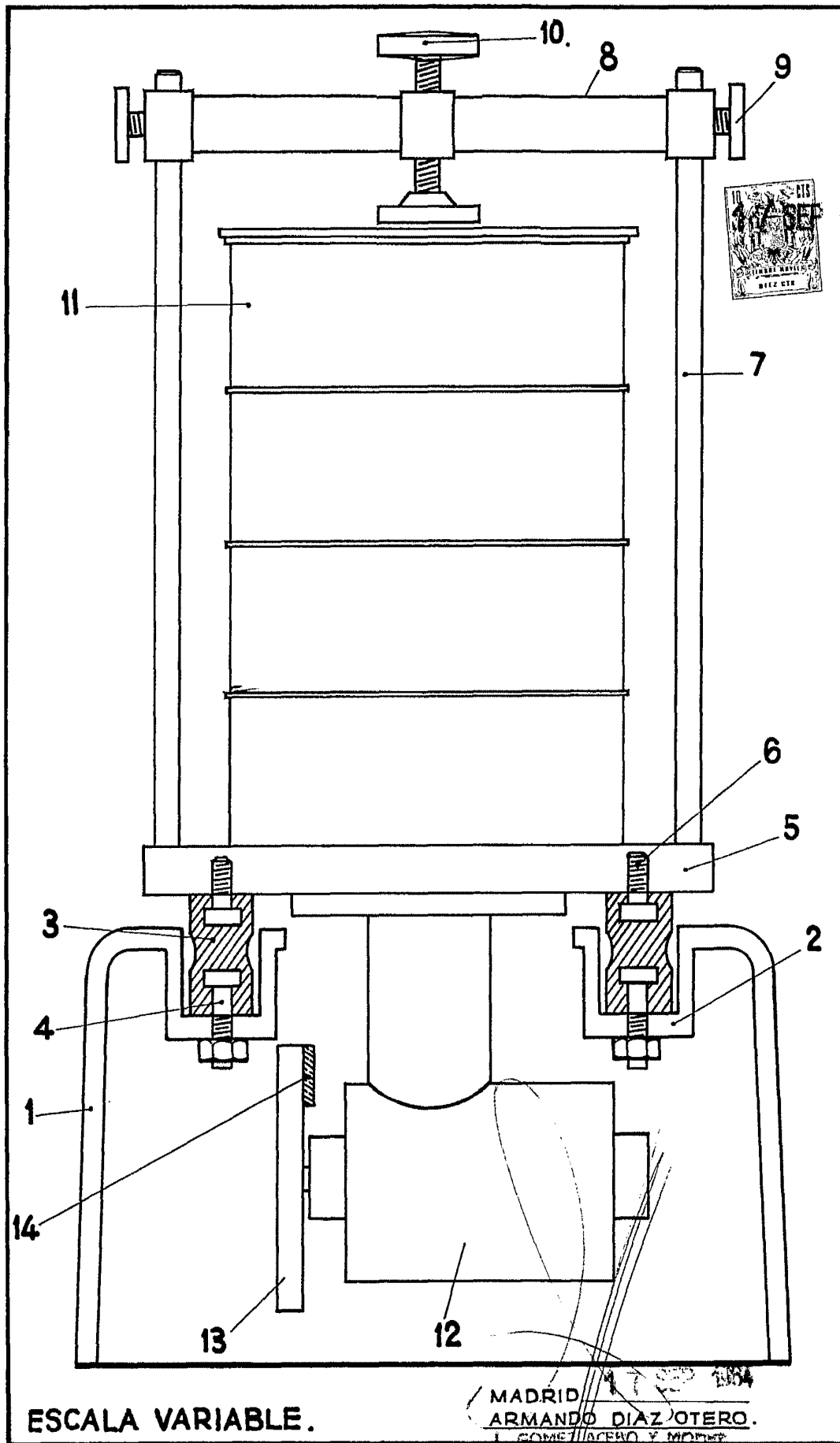
Esta memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 17 SEP 1964

ARMANDO DIAZ OTERO.

J. GOMEZ ACEBO Y MODEI

ARMANDO DIAZ OTERO. 304124 HOJA UNICA.



ESCALA VARIABLE.

MADRID
ARMANDO DIAZ OTERO.
INGENIERO DE ACERO Y MADERA