

314148



PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitada a favor de Hijos de Miguel Miro Nadal, S.R.C.
sociedad española, con domicilio en Alcoy (Alicante) calle
Onofre Jordá, nº 22

por

==/= ==/= ==/= " MAQUINA TAMIZADORA VIBRATORIA " ==/= ==/= ==/=

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

La invención que vamos a describir en la presen-
te memoria, auxiliados de los dibujos complementarios anexos,
se refiere a una máquina tamizadora vibratoria, que debido
a la especial disposición de todos sus elementos mecánicos,
constituye una mejora de consideración sobre las actuales
máquinas tamizadoras hasta ahora conocidas, a causa de su



mayor rendimiento y de la perfección del tamizado.

10 La máquina objeto de la invención está destinada al tamizado de tierras, arcillas y en general de cualquier materia árida, granulosa y pulverulenta, teniendo su preferente aplicación en las industrias cerámicas, fábricas de ladrillos, azulejos, yesos y otras similares, con la particularidad de que las materias tratadas en ella son servidas a la medida máxima determinada por el tamiz, mientras -
15 que las que exceden de dicha medida y las granzas y escorias son separadas y servidas aparte, para que puedan ser tratadas de nuevo en el triturador o separadas.

En esencia, esta nueva máquina está compuesta por una caja suspendida con muelles de unos soportes, con -
20 tensores que permiten darle la inclinación requerida, dotada de un motor vibrador en su tapa y con la correspondiente boca de carga, dos rejillas tamizadoras internas de distinto diámetro de malla, los órganos de sujeción y tensado de las rejillas y dos tolvas en su fondo, con las dos respectivas salidas: una para la materia fina y otra para la materia mas gruesa.
25

Con el fin de que la descripción que vamos a efectuar de esta máquina sea mas fácilmente comprendida, se acompaña una lámina de dibujos en la que se representa un
30 ejemplo de realización que deberá interpretarse con sentido amplio y sin carácter limitativo alguno.

Los referidos dibujos nos muestran en sus figuras como sigue:



- 35 Fig. 1.- Vista lateral en alzado.
- Fig. 2.- Vista de perfil.
- Fig. 3.- Planta.
- Fig. 4.- Detalle de los medios de suspensión y tensor.

40 Refiriendonos a los citados dibujos, vemos que la máquina del ejemplo representada en ellos comprende las partes y elementos que se relacionan a continuación, designándolos con las mismas referencias numéricas de los dibujos, para facilitar su identificación.

45 Comprende la máquina una caja, preferentemente de plancha metálica compuesta por un cuerpo hueco -16-, en forma de tronco de pirámide, que constituye la tolva receptora de la materia fina ya tamizada, a la que se le dá salida por la boca -1-, reforzándose las paredes mediante unas barras o perfiles -11-, en ángulo u otra sección. En un extremo de la mencionada caja se forma otro cuerpo hueco troncopiramidal -15-, que actua de tolva receptora de las granzas, escorias y materia de granos o terrones gruesos a las que se les dá salida por la boca -2-.

50 Dicha caja tiene los dos correspondientes laterales longitudinales -25- y dos puertas articuladas -9- y -10-, estando sostenida por cuatro piezas soporte -26-, en ganchedos en los ganchos -22- solidarios de los lados -25-. En estos soportes -26- hay un juego de varios potentes muelles en espiral -13-, que se unen a los otros soportes -12-,
60 los cuales se cuelgan directamente del lugar y punto de sus



65 pensión, o bien se suspenden de unos tensores -24- que permitirán dar a la máquina una ligera inclinación para facilitar el avance de las tierras o materia, sobre los tamices, así como el deslizamiento de las grancillas, escorias y terrones o gránulos gruesos hacia la tolva receptora de los mismos.

70 En un extremo y parte superior hay una boca de carga señalada con -21- en cuya trayectoria de entrada se disponen unas pletinas -4- que actúan de difusores de la tierra o materia que se carga, teniendo además en esta parte superior dos escotillas -18- o puertas registros y entre ellas el motor vibrador -19.-

75 En la parte interna hay dos telas metálicas -5- y -6- superpuestas con interposición de un separador -8- disponiendo de cuatro volantes -17- que actúan sobre unas piezas -7-, para apretar y sujetar a las telas -5- y -6- que componen la criba o tamiz propiamente dicho.

80 La máquina comprende además un dispositivo tensor integrado por un eje -3-, que asoma al exterior con un extremo prismático -27- para hacerlo girar con una llave, en cuyo eje hay unas pueas -23- que enganchan en la tela o telas metálicas de cribado, para tensarlas. En el extremo del eje -3-, opuesto al -27-, hay un piñón -20- asomando al exterior para formar un trinquete con la correspondiente uña.

85 Finalmente debemos señalar con -14- una barra o perfil en U, o de otra sección, que actúa de puente de refuerzo de la plancha superior en que va montado el motor vibrador -19-.



- 5 -

314148

90 Como puede deducirse, los movimientos oscilantes que produce en la caja el motor vibrador -19-, hacen - que las tierras u otra materia cargada por la boca -21- vaya deslizándose sobre la criba -6- pasando a través de ella y de la -5-, los grnos finos que caen en la tolva -16-, saliendo por -1-. Los granos mas gordos, las granzas y las es-

95 corias, que no pasan por ninguna de las dos telas -5- ni -6- avanzan a causa de la inclinación y caen en la tolva -15-, saliendo por la boca -2-.

Finalmente conviene hacer constar que la máquina descrita y representada podrá fabricarse en variedad de

100 tamaños, formas y materiales, pudiendo introducirse en ella cualquier modificación de detalle que no altere lo esencial que se resume en la siguiente

N O T A

Los puntos nuevos y de propia invención que se reivindicán en esta Patente de Invención, son:

105

1ª.- Máquina tamizadora vibratoria caracterizada por estar compuesta por una caja provista en sus laterales opuestos de unos ganchos en los que van sujetas unas - piezas intermedias de suspensión a las que se disponen en-

110 ganchados unos juegos de potentes muelles en espiral que en su extremo superior se unen a otra pieza de sujeción a los puntos de los cuales se mantendrá la máquina suspendida, in- tercalando unos tensores regulables con un husillo, para dis- poner la caja con cierta inclinación hacia el extremo opues-

115 to al de carga.

- 6 - 314148



120 2ª.- Máquina tamizadora vibratoria, caracterizada porque el cuerpo de la caja de la precedente reivindicacion comprende una porción mayor troncopiramidal o semejante, con una boca de salida en su cúspide inferior, que actua de tolva receptora del material tamizado, comprendiendo la caja otro cuerpo hueco, con salida por su parte inferior, que constituye la tolva receptora de granzas, escorias y material granular excesivamente grueso, teniendo esta caja en el centro de la parte superior un motor vibratorio, una boca de carga y dos
125 puertas abatibles en ambos extremos opuestos, asi como dos - puertas de registro en el techo o parte superior.

130 3ª.- Máquina tamizadora vibratoria, caracterizada porque los dos tamices o rejillas están dispuestas en el interior de la caja en planos horizontales paralelos, con un separador interpuesto entre ambos, disponiendo de cuatro husillos con sus correspondientes volantes asomando al exterior que interiormente aprietan y sujetan las telas metálicas que componen los tamices, las cuales pueden ser tensadas mediante un eje transversal, con su correspondiente trinquete y unas
135 puas internas que actuan enganchándose en las referidas telas metálicas para su tensado cuando gira el eje, accionado por un extremo desde el exterior, Y

140 4ª.- "MAQUINA TAMIZADORA VIBRATORIA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión

14 FEB 1966

- 7 - 314148

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 141 líneas.

Madrid, 14 FEB. 1966

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P. P.
[Handwritten signature]



Fig 1

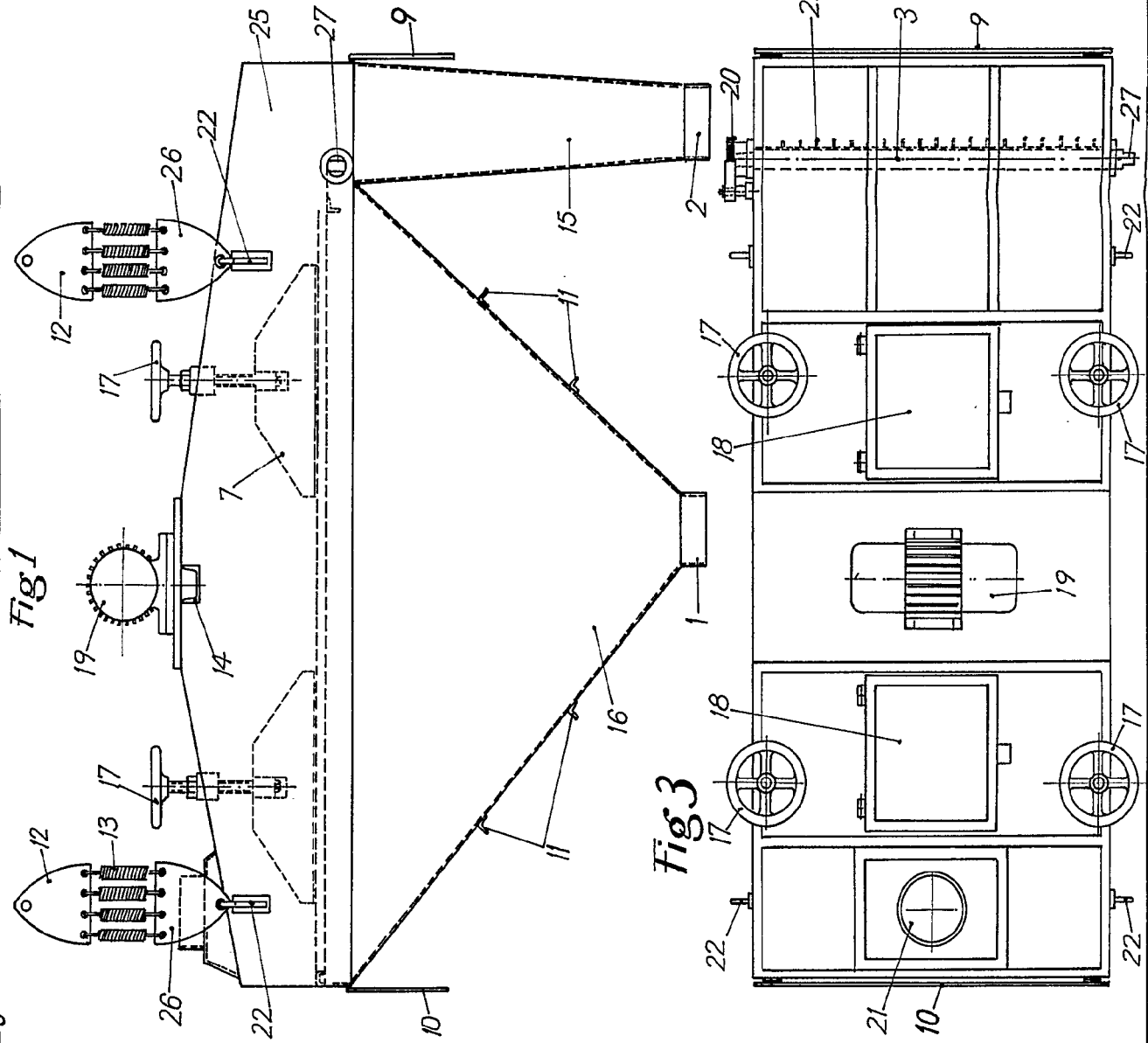


Fig 2

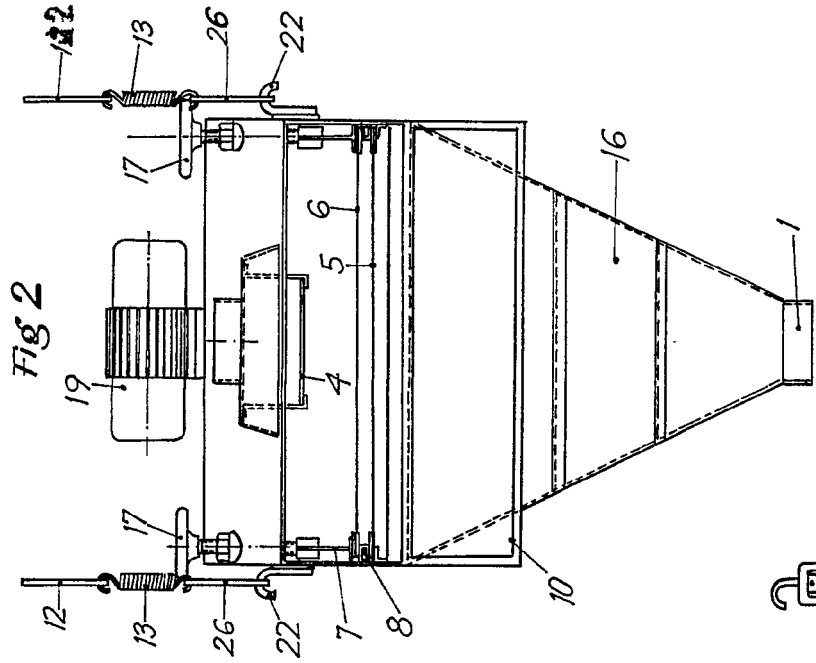


Fig 3

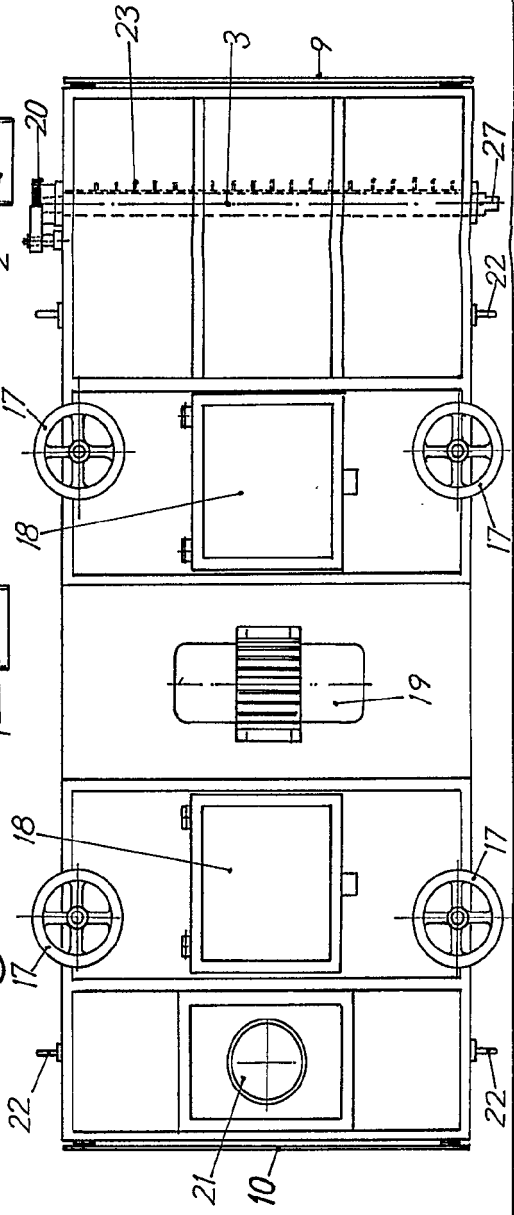
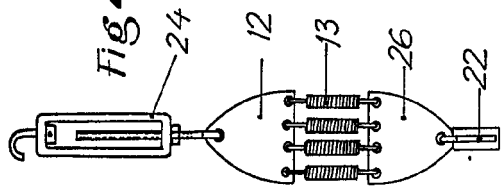


Fig 4



ESCALA VARIABLE
MAYOR 3 65
MADRID
P. D. *[Signature]*

314148

Hijos de Miguel Miró Nadal

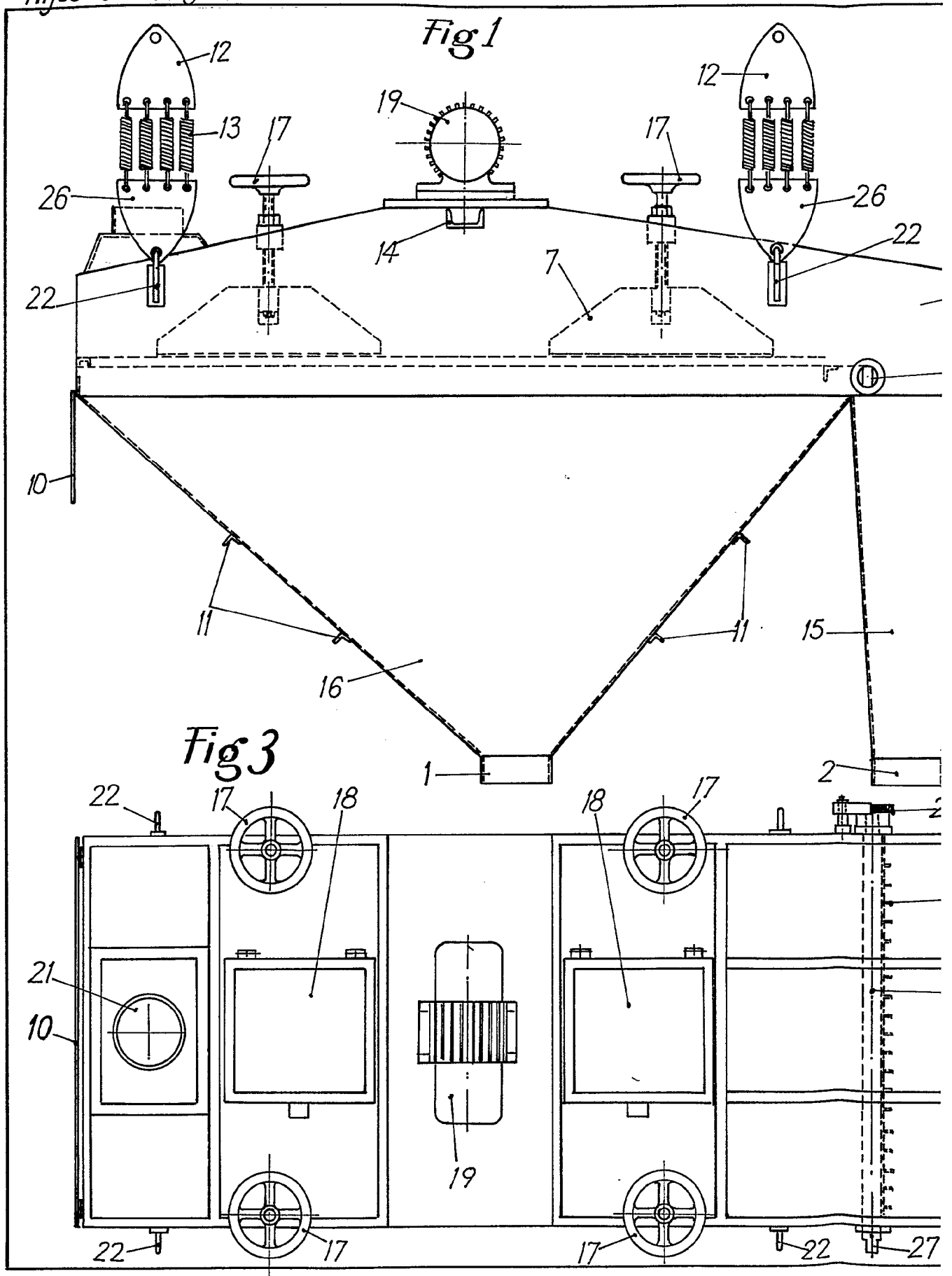




Fig 2

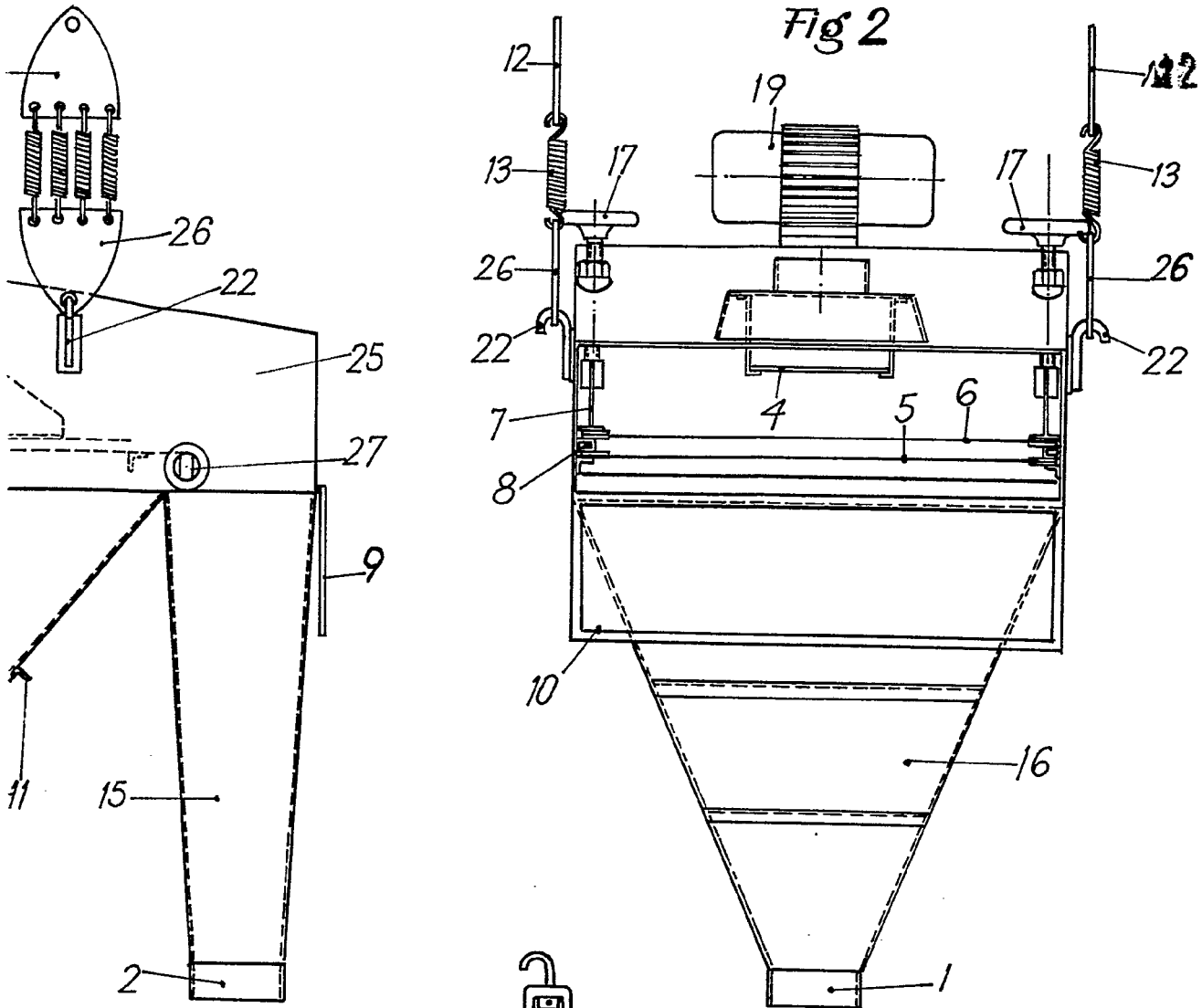
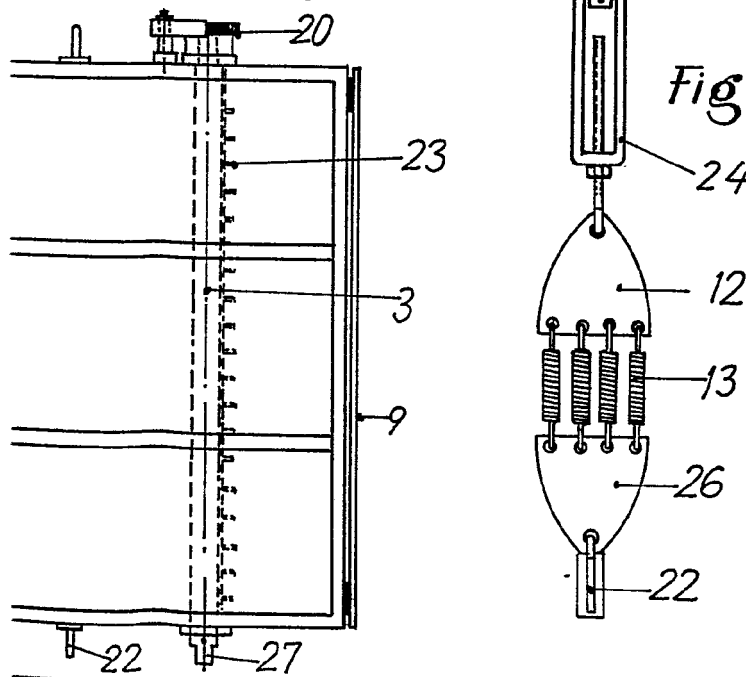


Fig 4



ESCALA VARIABLE
MADRID Mayo 1965

P. A.
[Handwritten signature]