

308510



-PATENTE DE INVENCION-

Que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de D. ANTONIO PEREA SANCHEZ, de nacionalidad española, residente en SEVILLA (España), c/ Bustos Tavera, 35-pral, por: "MÁQUINA LLENADORA DE BOTELLAS".

-Memoria Descriptiva-

Las máquinas llenadoras de botellas conocidas en el mercado nacional, son casi todas maquinarias de importación, de costo muy elevado y por lo tanto, amortizable a base de una producción en gran escala.

5 La presente invención trata de una máquina llenadora de botellas de sencilla construcción, en la que no intervienen elementos ni materiales especiales que dificulten su fabricación; esta máquina es adaptable al llenado de botellas de cualquier clase de líquido, pudiendo las botellas afectar cualquier forma y figura que se desee, ya que los dispositivos llenadores pueden ser -

10

3 0 8 5 1 0



adaptados al envase con gran facilidad.

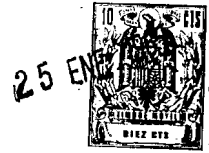
Como elemento principal de esta máquina, lleva un cuerpo cilíndrico metálico (1 figs. 1-2) arriestrados por una serie de tirantes (2 figs. 1-2) soldados convenientemente a unos cartabones (3 fig. 1), -
15 cuyas tirantas van arriestradas en sentido radial, siendo a su vez -
solidarias a un eje de giro (4 figs. 1-2) que va montado sobre un -
cuerpo tubular (5 fig. 1) y este a su vez montado sobre cojinetes -
para facilitar su giro; el extremo inferior de éste eje (4 fig. 1-2),
es solidario a una polea (6 figs. 1-2) que hace par con otra polea-
20 reductora (7 figs. 1-2) la que a su vez es accionada por un motor-
(8 figs. 1-2), siendo de ésta forma como se mantiene en movimiento-
de giro el cuerpo cilíndrico (1 figs. 1-2).

Por la parte exterior de éste cuerpo cilíndrico y solidario -
a él, lleva una serie de cangilones (9 figs. 1-2) de sección cua-
25 drángular, con un corte a 45° por la parte superior para facilitar-
el rebose del líquido, siempre hacia el interior del cuerpo cilíndrico.

Este cangilón es de un nivel equivalente a la capacidad del -
envase a llenar, llevándolo su parte inferior terminada en un pequeño
30 tronco de cono donde va acoplada una válvula de cierre, accionada -
por una leva ó trinquete (10 figs. 1) cuando en su movimiento girato-
rio pasa por delante de ella uno de los cangilones (9 figs. 1-2).

El mecanismo de la válvula es simplemente un eje (11 fig. 1) -
cuyo extremo inferior hace de cierre llevándolo montado concéntrico -
35 á este eje un muelle tensor helicoidal (12 fig. 1) que por la acción
del mismo, hace volver a su posición primitiva de cierre al eje -
una vez que salva el obstáculo del trinquete.

Quando el cangilón pasa por delante del trinquete, la prolonga-
ción (13 figs. 1-2) del eje que va equipada con un rodillo libre de
40 giro, levanta la válvula haciendo caer instantáneamente por gravedad



el liquido que contiene al interior del envase (14 fig.1), que es colocado previamente orientado con la boca de llenado del mismo.

45 Para el llenado continuo de liquido de los cangilones, lleva dispuesta esta máquina por la parte superior, una conexión tubular (15 fig. 1) que vá llenando en su recorrido a todos los cangilones, cayendo el rebose de los mismos a un cuerpo tronco-cónico metálico (16 fig 1-2) de donde lo vá sacando un grupo-bomba (17 fig 1-2) para elevarlo nuevamente al depósito general.

50 Este cuerpo tronco-cónico vá también arriostrado en sentido radial por una serie de tirantes (18 fig.1) que parten del cuerpo tubular (5 fig 1). Para vigilar la cantidad de líquido recogida en el cuerpo tronco-cónico, lleva éste exteriormente montado, un nivel (19-fig.1).

55 Los envases ván colocados sobre una batea ó estribo (20 figs. 1-2) en el que se colocan ó retiran á través de unos huecos que llevará esta máquina en el revestimiento (21 figs. 1-2), cuyo revestimiento vá reforzado exteriormente por una serie de angulares (22 fig. 1) bien soldados ó simplemente remachados.

60 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles, accesorios ó secundarios que no alteren ni modifiquen la esencialidad propuesta.

65 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

Todo, según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que representa:

70 La fig. 1.-Una vista en alzado exterior de la máquina con -

3 0 8 5 1 0



detalles en sección y

La fig. 2.- Una vista en planta de la misma con detalle en sección.

-REIVINDICACIONES-

75

Se reivindica como de propia y nueva invención:

80

1ª.-Una máquina llenadora de botellas caracterizada por estar constituida por un cuerpo cilíndrico giratorio arriostrado por una serie de tirantas á un eje de giro, en cuyo extremo inferior vá montada una polea, llevádo el cuerpo cilíndrico por su parte exterior, una serie de cangilones de sección cuadrángular con su extremo inferior tronco-cónico y la parte superior con un corte a 45°, teniendo éstos cangilones, un dispositivo de válvula de cierre accionado por un resorte concéntrico al eje llevádo este en su prolongación hacia el exterior un rodillo libre de giro acoplado en su extremo.

85

90

2ª.-Una máquina llenadora de botellas, según 1ª reivindicación, caracterizada por llevar un depósito tronco-cónico sobre la parte inferior orientado con el cuerpo cilíndrico giratorio para la recogida del rebose, cuyo cuerpo tronco-cónico también vá arriostrado en sentido radial, estándó equipado con un grupo bomba para sacar el líquido recogido en él y elevado nuevamente al depósito principal.

95

3ª.-Una máquina llenadora de botellas, según 1ª y 2ª reivindicación caracterizada por llevar toda la máquina cubierta por un revestimiento metálico dotado de unos huecos para la entrada y salida de los envases, cuyo revestimiento vá sujeto y arriostrado por una serie de angulares dispuestos en sentido circular.

4ª.-"UNA MAQUINA LLENADORA DE BOTELLAS".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de su caras a la que se le acom

308510

25 ENE.

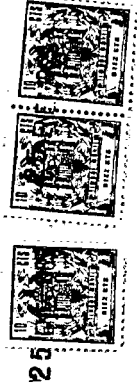


paña una hoja de planos para su mejor comprensión.

MADRID, 25 de Enero de 1.965.-

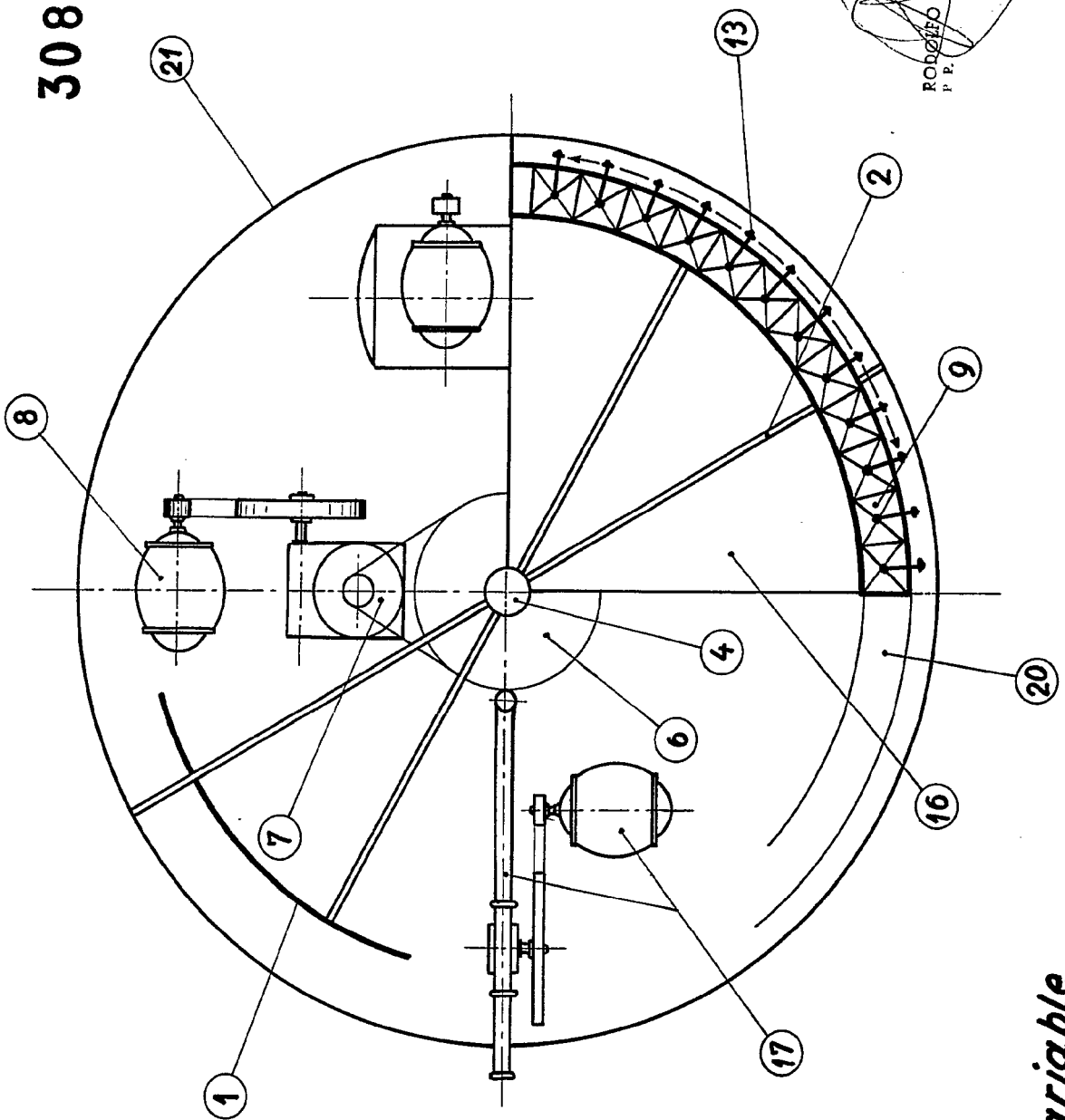
RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

308510

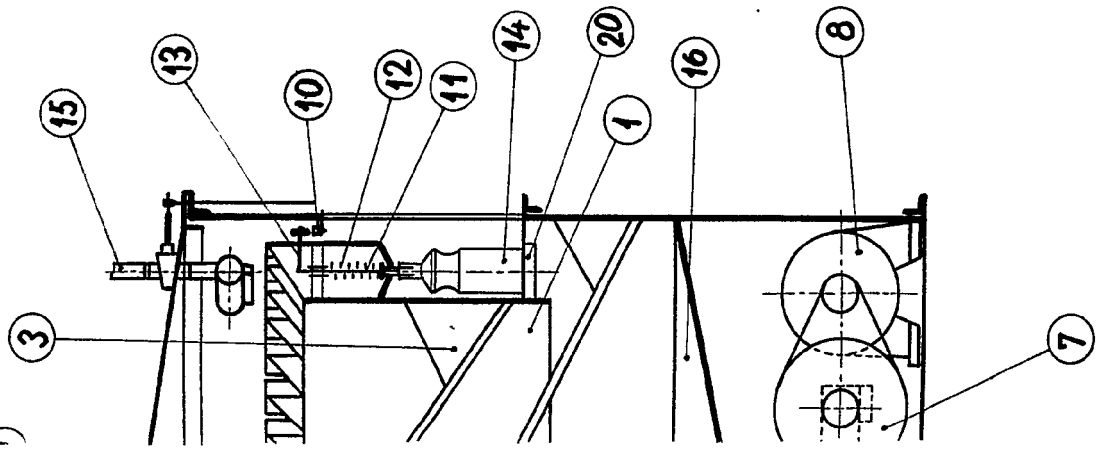


308510

Figura 2.



RODOLFO DE LA TORRE
P.P.



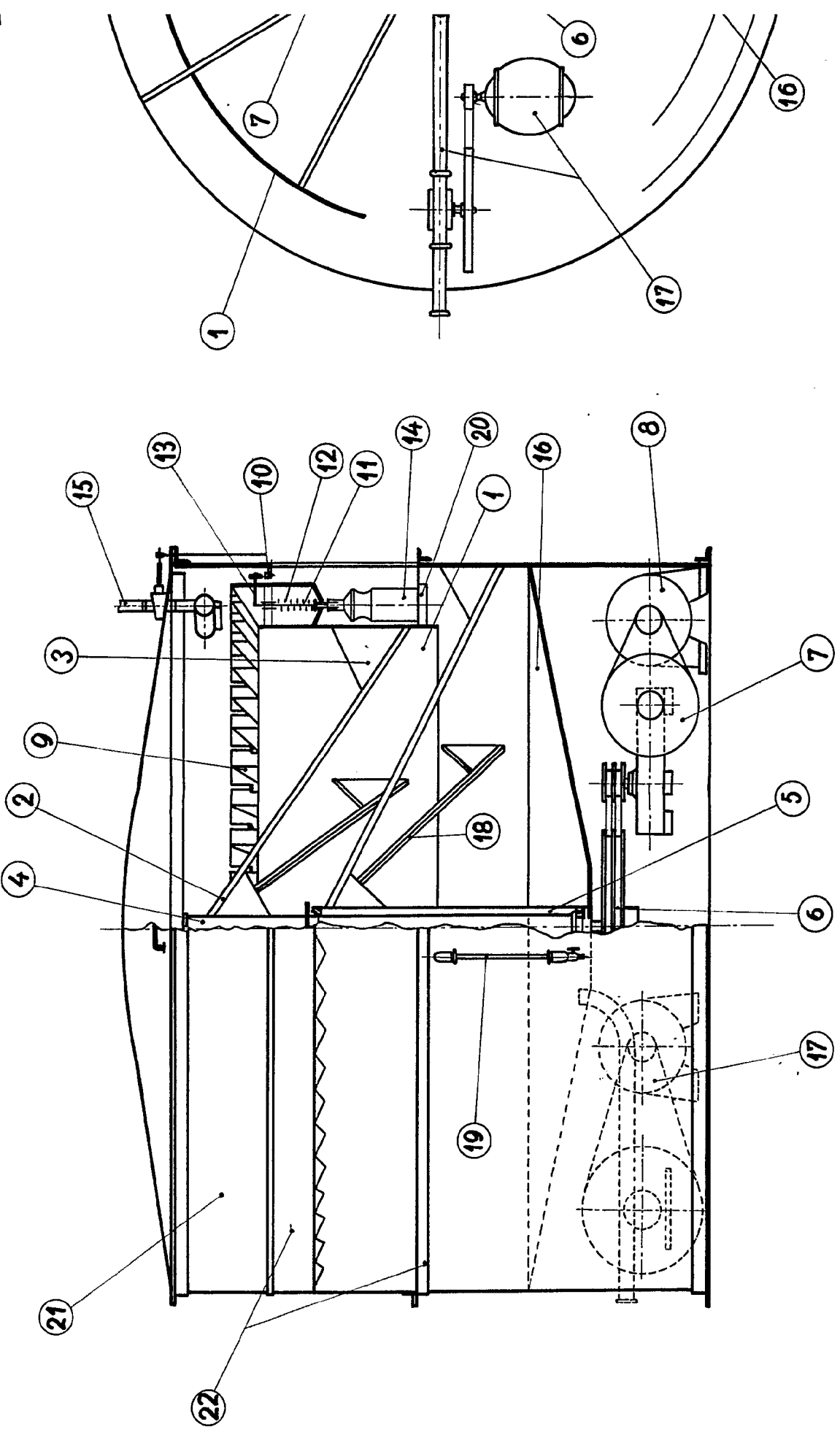
Escala: Variable

D. Antonio Perea Sanchez

308510

308510

Figura 1.

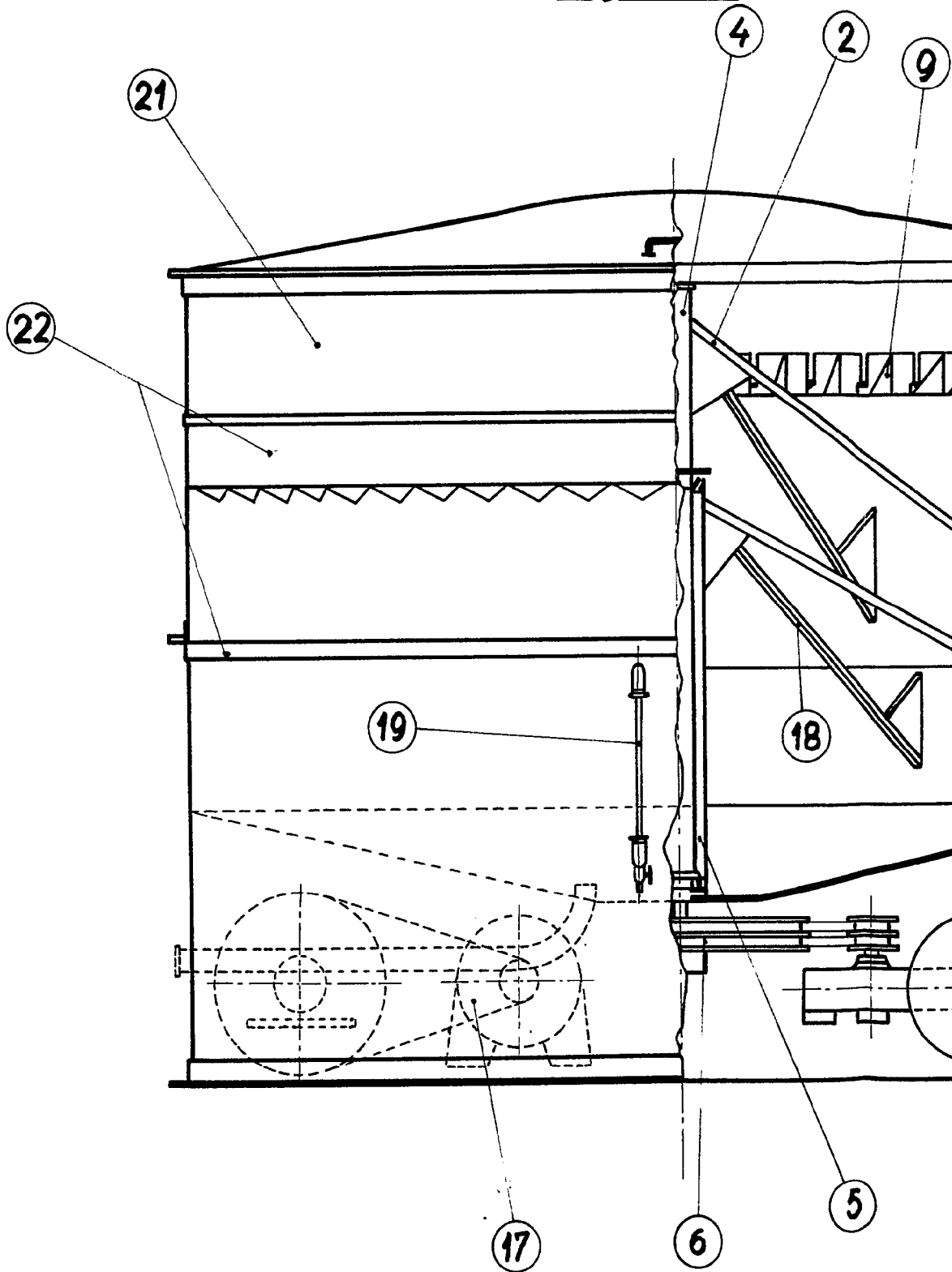


Escala: Variable

D. Antonio Perea Sanchez

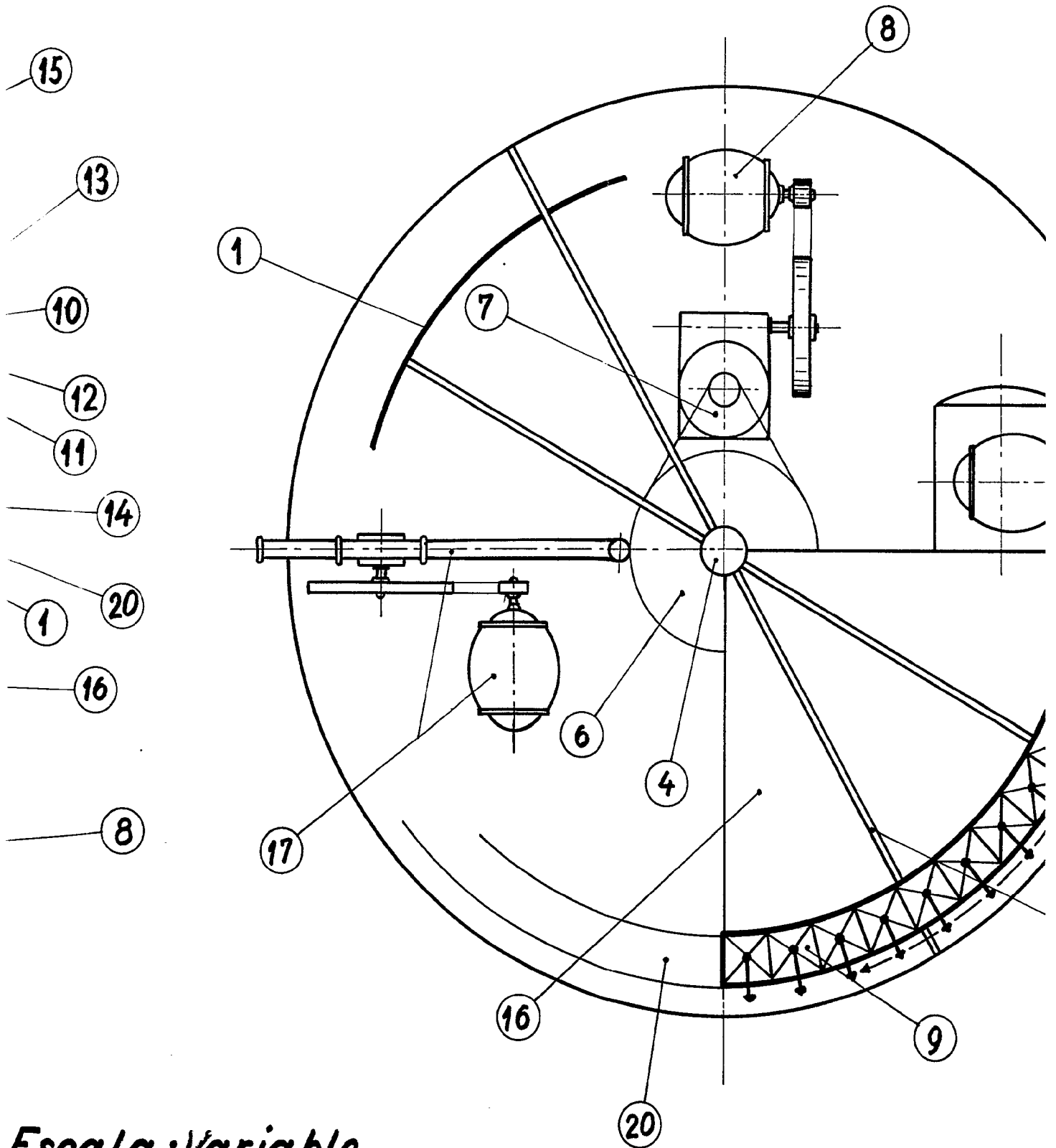
308510

Figura 1.



308510

Figura 2.



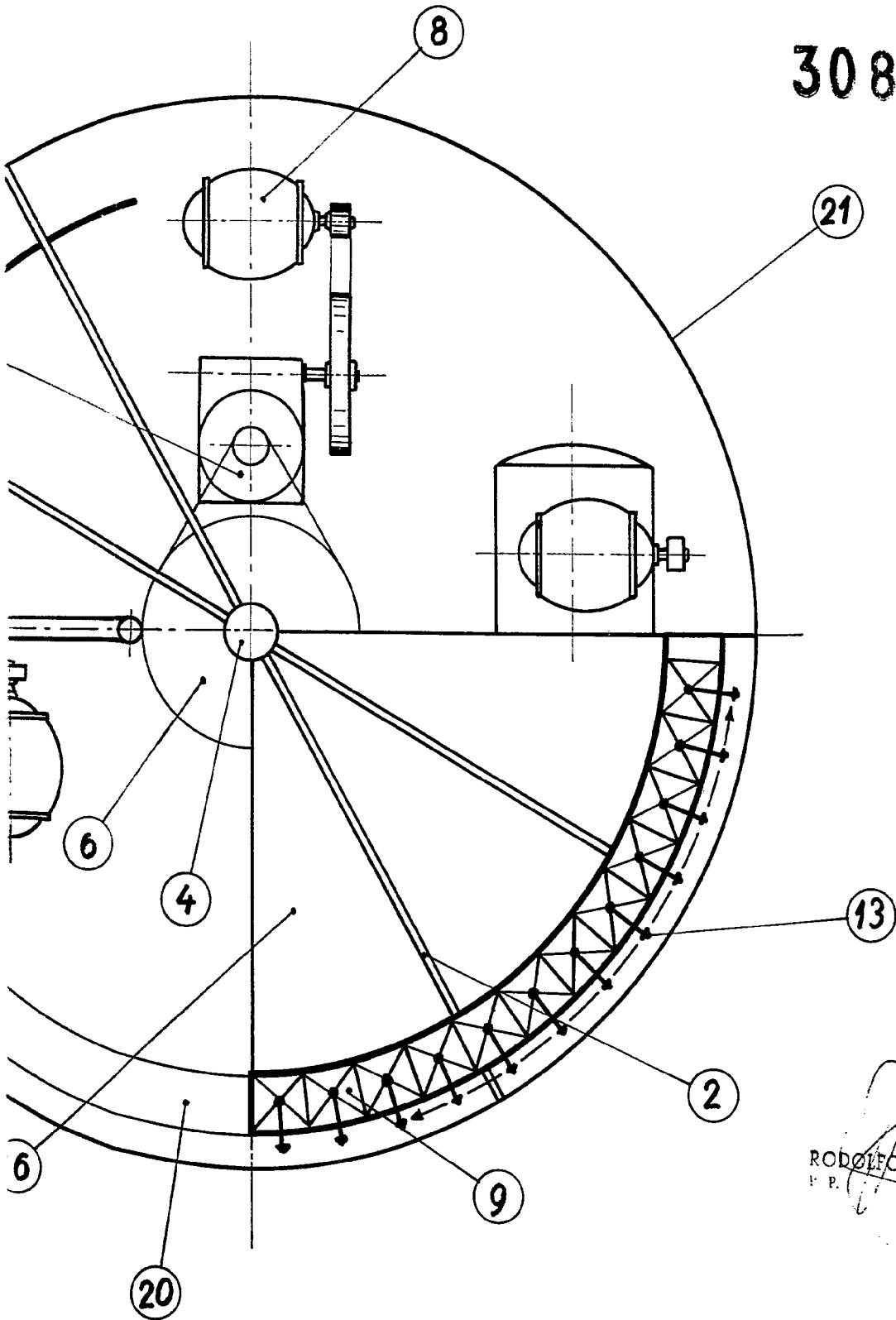
Escala: Variable

Figura 2.

25



3085 10



RODOLFO DE LA TORRE
F. P.