

402159



402159

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____

C E R T I F I C A D O

D E

A D I C I O N

IN CL. B 65 B

por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 393.172, por "PERFECCIONAMIENTOS EN ENVASADORAS AUTOMATICAS ROTATIVAS", a favor de DON JOSE TORTOLA BURGOS, de nacionalidad española, domiciliado en MOLINS DE REY (Barcelona), Santa Lucía, 12.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente certificado de adición se refiere a mejoras en el objeto de la patente principal referente a envasadoras automáticas rotativas, aplicables al llenado de sacos de diversos materiales, como cemento, harina, yeso, etc.

5. La envasadora de referencia está constituida, en su mecanismo de carga, por una caja porta-turbinas, el eje de las cuales gira soportado en cojinetes exteriores a la caja, y es portador, en el interior de la misma, de varias paletas transversales al eje, expulsoras del material hacia las bocas de
10. descarga. El acceso a las turbinas se efectúa por una tapa de

402159



la caja ajustada a la misma por bridas.

5. En las mejoras de la invención, las bocas de descarga coinciden con sendas boquillas solidarias a la pared de un plato giratorio, cuya conjunciónse efectúa por placas de ajuste para impedir la pérdida de material en el trasvase, y se disponen en forma tal que el llenado de cada saco se efectúe en dos etapas, completando la segunda lo que falta a la primera para la dosificación prevista.

10. Estas mejoras comprenden basculantes porta-sacos que presentan un sistema de acción formado por un brazo rótula provisto de un codo cuya extremidad comporta una rueda que, en el punto donde alcanza una pista ascendente, impulsa el basculante hacia arriba, facilitando su desprendimiento de la boca de carga; y, en la parte baja de su extremo abierto, comporta otra
15. rueda de nilon niveladora del basculante.

Por último, el sistema de sujeción de sacos en las boquillas de carga se efectúa por un dispositivo compuesto por un balancín, en uno de cuyos extremos presenta un muelle tensor mientras el opuesto comporta una rueda de nilon opresora sobre el saco.
20.

Con objeto de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se representa un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

25. La figura 1 representa un esquema del conjunto porta-turbinas, mostrando su disposición interna.

La figura 2 representa en esquema el mismo conjunto, según un plano perpendicular al anterior, visto desde el exterior.

30. La figura 3, representa, en un plano horizontal, un esquema del conjunto portaturbinas y descarga.

402159



La figura 4 representa, esquemáticamente, el mecanismo de sujeción de sacos y, en detalle, su rueda opresora.

La figura 5 representa, esquemáticamente, una vista lateral de un equipo basculante con su dispositivo de acción.

5. En las figuras 1, 2 y 3, la caja envasadora -1- comporta las turbinas -2- cuyo eje se encuentra soportado en los cojinetes exteriores -3-, el cual presenta un número variable de paletas -4- desmontables. El acceso a las mismas se efectúa por la tapa -8-, ajustada mediante bridas -19- al armazón de la caja -1-.

10. Las paletas -4- de la turbina expulsan el material a dosificar hacia las bocas de descarga -5- incidentes en las boquillas -6-, con las que se ajusta por las placas -7-, encargadas de evitar derrames de material fuera de los conductos. Estas boquillas se encuentran montadas sobre la pared -20- de un plato portaboquillas -21-, fijo a un soporte -22- en un eje vertical.

El conjunto tiene el giro marcado por la flecha en la figura 3.

20. En la figura 4, el mecanismo de sujeción de los sacos está constituido por el balancín -15-, uno de cuyos extremos comporta el muelle tensor -16-, mientras en el opuesto se encuentra la rueda de nylon -17-, detallada, que ejerce la presión sobre el saco en el llenado de éste.

25. En la figura 5, el basculante portasacos -9- comporta en su base el sistema de accionamiento, formado por un brazo soporte rótula -10-, para el desplazamiento del basculante -9- hacia arriba, lo que se efectúa a través del codo -12- portador de la rueda -11-, la cual, al llegar a un punto determinado, encuentra una pista ascendente que provoca el desplazamiento antedicho del basculante -9-, facilitando al propio tiempo

402159



1972

po el desprendimiento del mismo de la boca de carga. Un soporte o tope -13- impide que el mecanismo baje de su posición.

5. El sistema se completa por la rueda de nilon -14- en el extremo opuesto inferior de la base del basculante -9-, encargada de la nivelación del mismo.

Por las placas -18- se soporta el conjunto al cilindro de apoyo de basculantes.

10. La invención, dentro de su esencialidad, se puede llevar a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la expuesta en la descripción a título de ejemplo y a las cuales alcanzará las mismas ventajas que se desean obtener.

15. Se podrá pues construir en otras formas y tamaños, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Descrito el objeto de la presente invención, lo que se declara nuevo y de propia invención comprende las siguientes reivindicaciones.

- 20. 1.- Mejoras en el objeto de la patente principal nº 393.172, por "Perfeccionamientos en envasadoras automáticas rotativas", donde la caja envasadora (1) comportadora de las turbinas (2), alojadas en los cojinetes (3), presenta un número variable de paletas (4) impulsoras del material hacia las bocas de descarga (5) incidentes a las boquillas (6), con las que se ajusta por placas (7) en evitación de pérdidas de material, y donde las turbinas son accesibles por la tapa (8), cuyo conjunto vierte el material a dosificar sobre el sistema portador de sacos, caracterizadas porque el basculante porta sacos (9) presenta en su base un sistema de acción que comprende un brazo ró-
- 25.
- 30.

mCe

402159 27 ADM



5. tula (10) desplazador del basculante hacia arriba, en su posición inicial, mediante una rueda (11) montada en el extremo libre sobre un codo (12) del citado brazo, que, en su punto determinado pasa por una pista ascendente que impulsa el basculante hacia arriba, facilitando al propio tiempo el desprendimiento de la boca de carga; impidiendo bajar el mecanismo un tope (13), completando el sistema una rueda de nilon (14), bajo su zona exterior, niveladora del basculante; y porque comporta un sistema de sujeción de sacos contra las boquillas (6), constituido por un balancin (15) comportador en un extremo de un muelle tensor (16) y en el extremo opuesto de una rueda de nilon (17) que ejerce la presión sobre el saco; estando todo el sistema formado por un número variable de unidades basculantes; acopladas mediante placas (18) al cilindro de la máquina soporte, para las mismas.

15. 2.- Mejoras, según la reivindicación 1, caracterizadas en que las paletas impulsoras (4) envían el material hacia las bocas de descarga (4) dispuestas en forma tal que, el llenado de los sacos coincidentes se efectúa en dos etapas sucesivas, completando la segunda carga prevista en la dosificación, al incidir el saco sucesivamente en la primera y segunda boquilla de carga (6) en su desplazamiento, comportado por el basculante (9) en su carrera.

20. 3.- Mejoras en el objeto de la patente principal nº 393.172, por "Perfeccionamientos en envasadoras automáticas rotativas."

25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

mce

= 6 =

402159



Madrid, a 27 ABR. 1972

D. José Tortola Burgos

p.a.

JAIMIE IBERN

Firmado: JOSE F. NIETO

mpe.

402 159

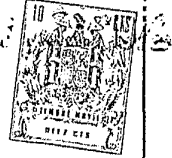


Fig. 1

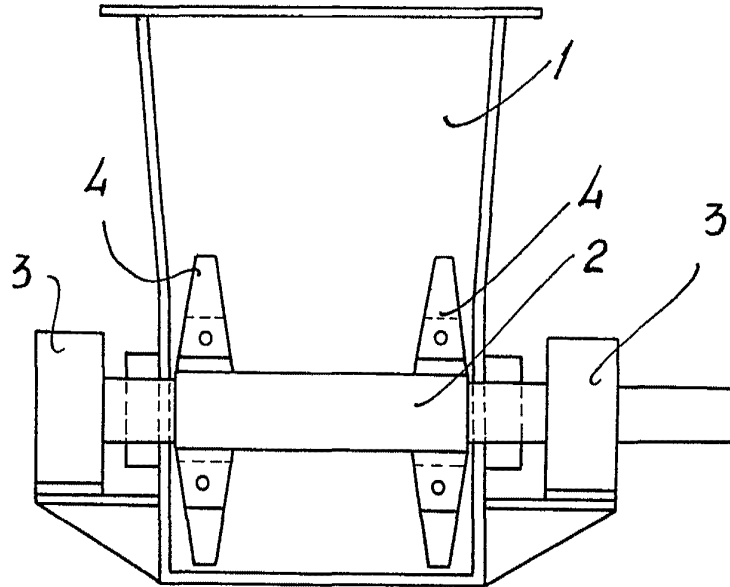
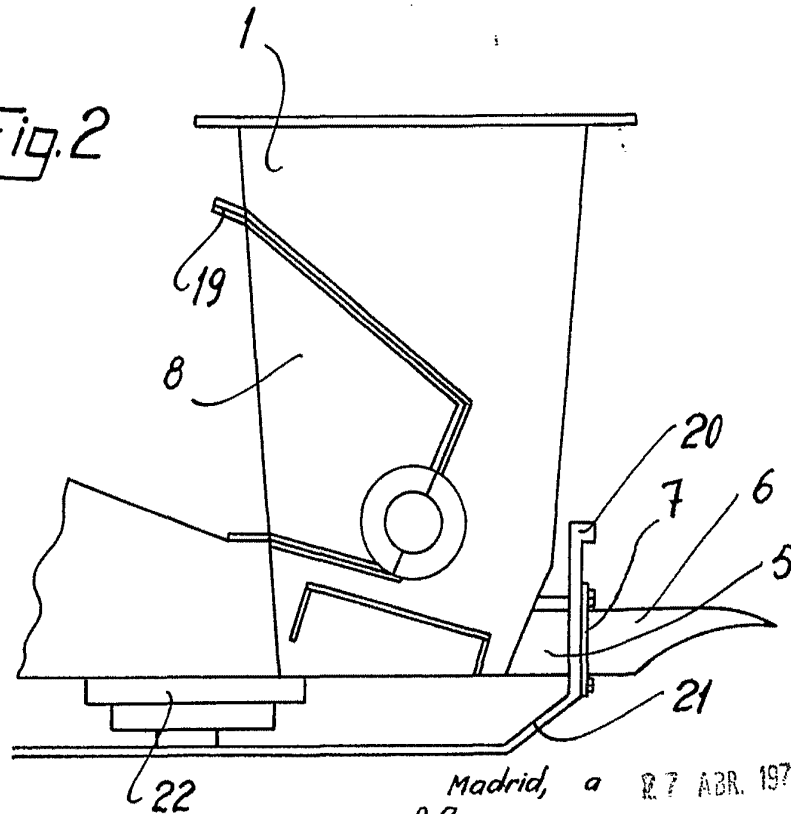


Fig. 2



Madrid, a 27 ABR. 1973
p.a.

José Tortolá Burgos

Figura 1

402159

402159

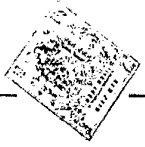


Fig. 3

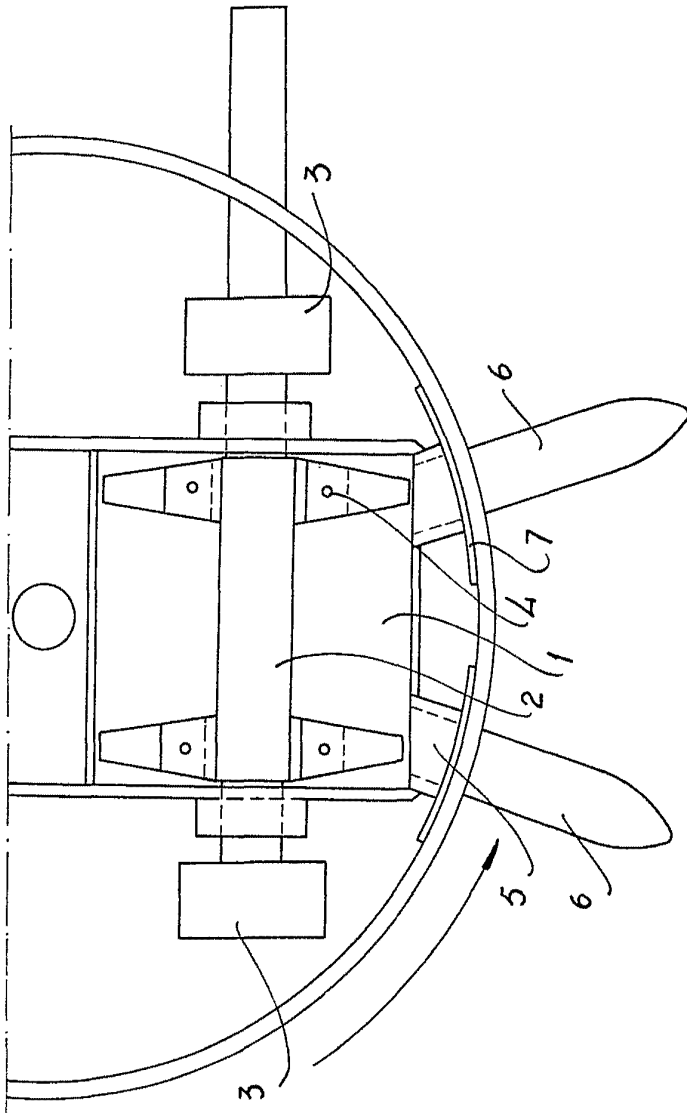


Fig. 4

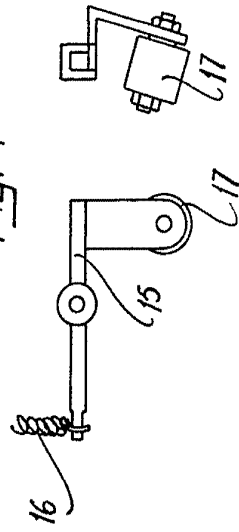
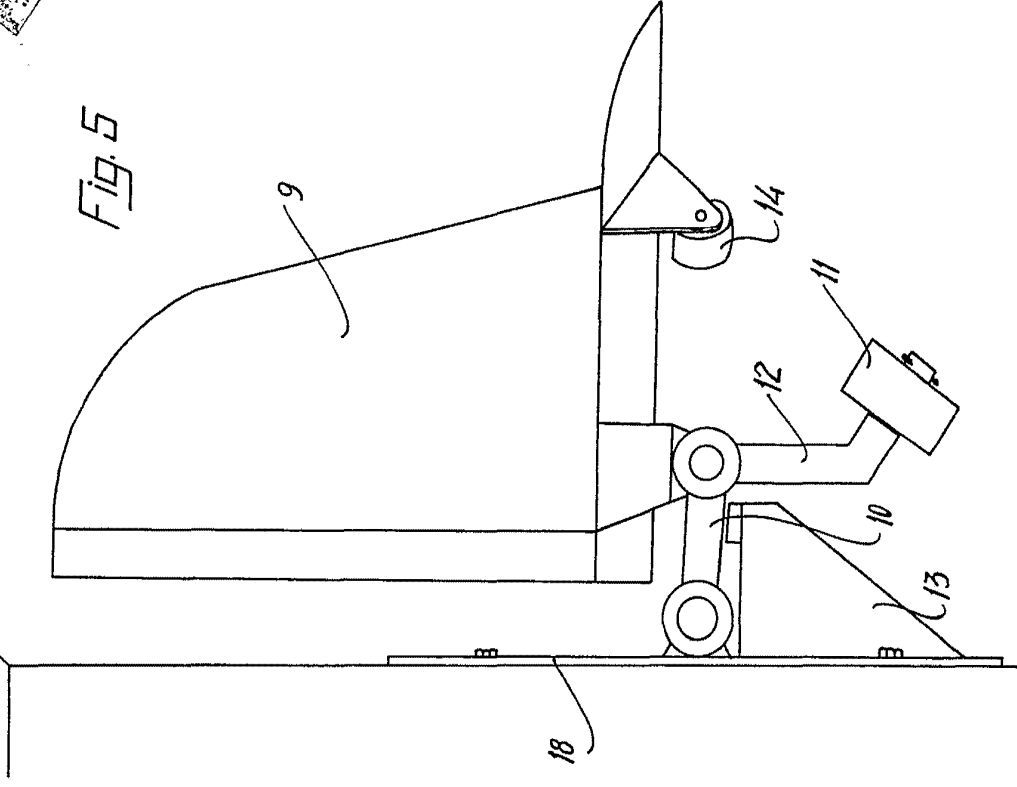


Fig. 5



Madrid a 27 de Mayo de 1959

p.a. [Signature]

Firmado: JOSÉ T. BURGOS

402159

Fig. 3

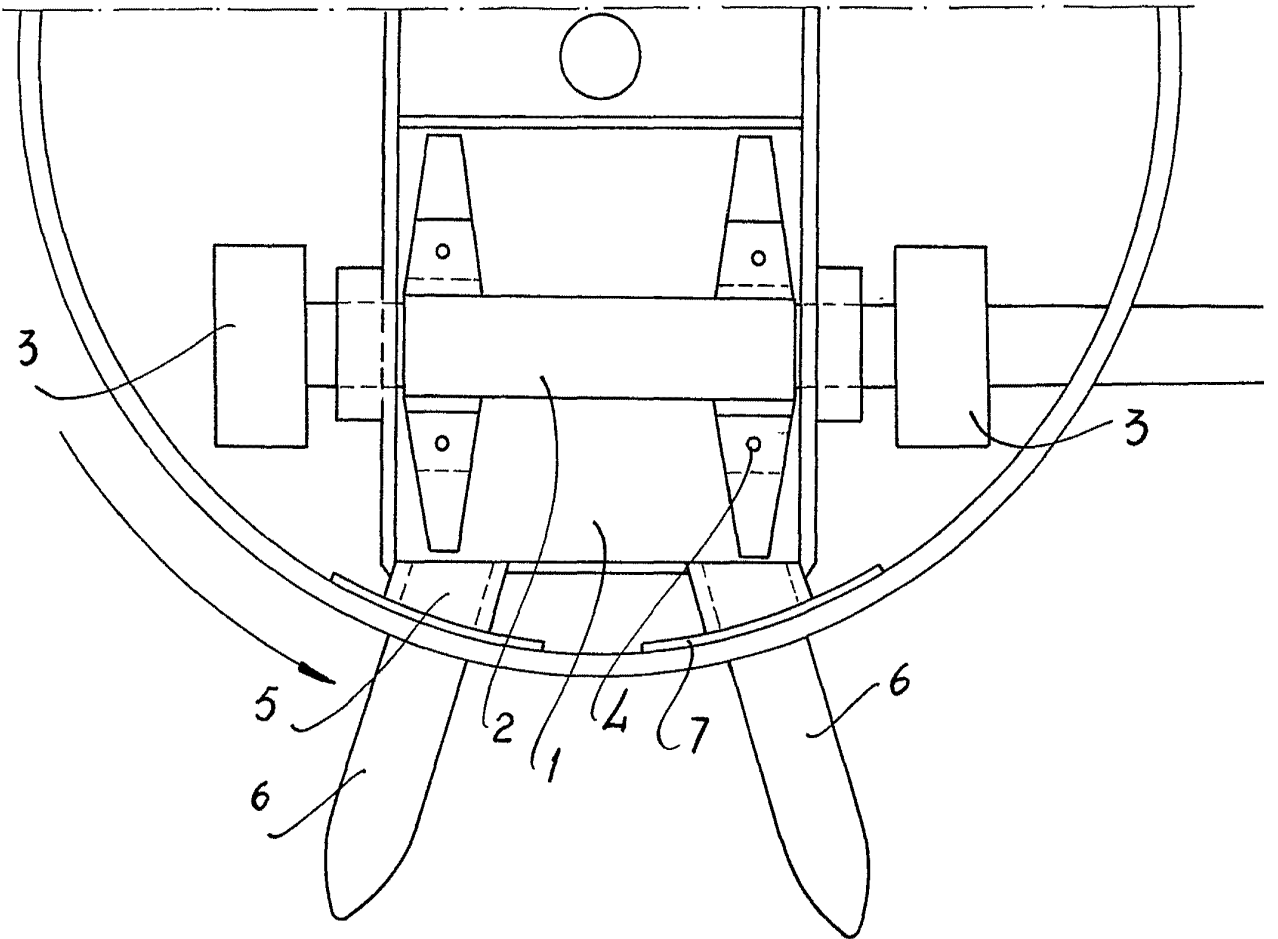
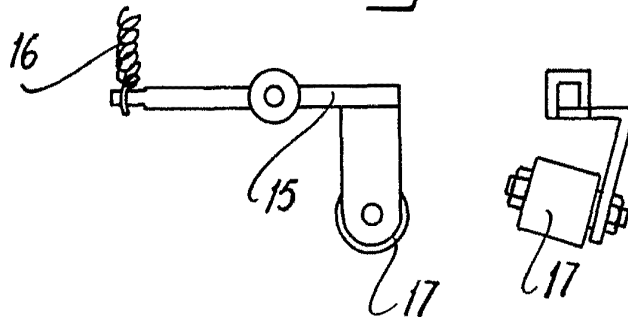
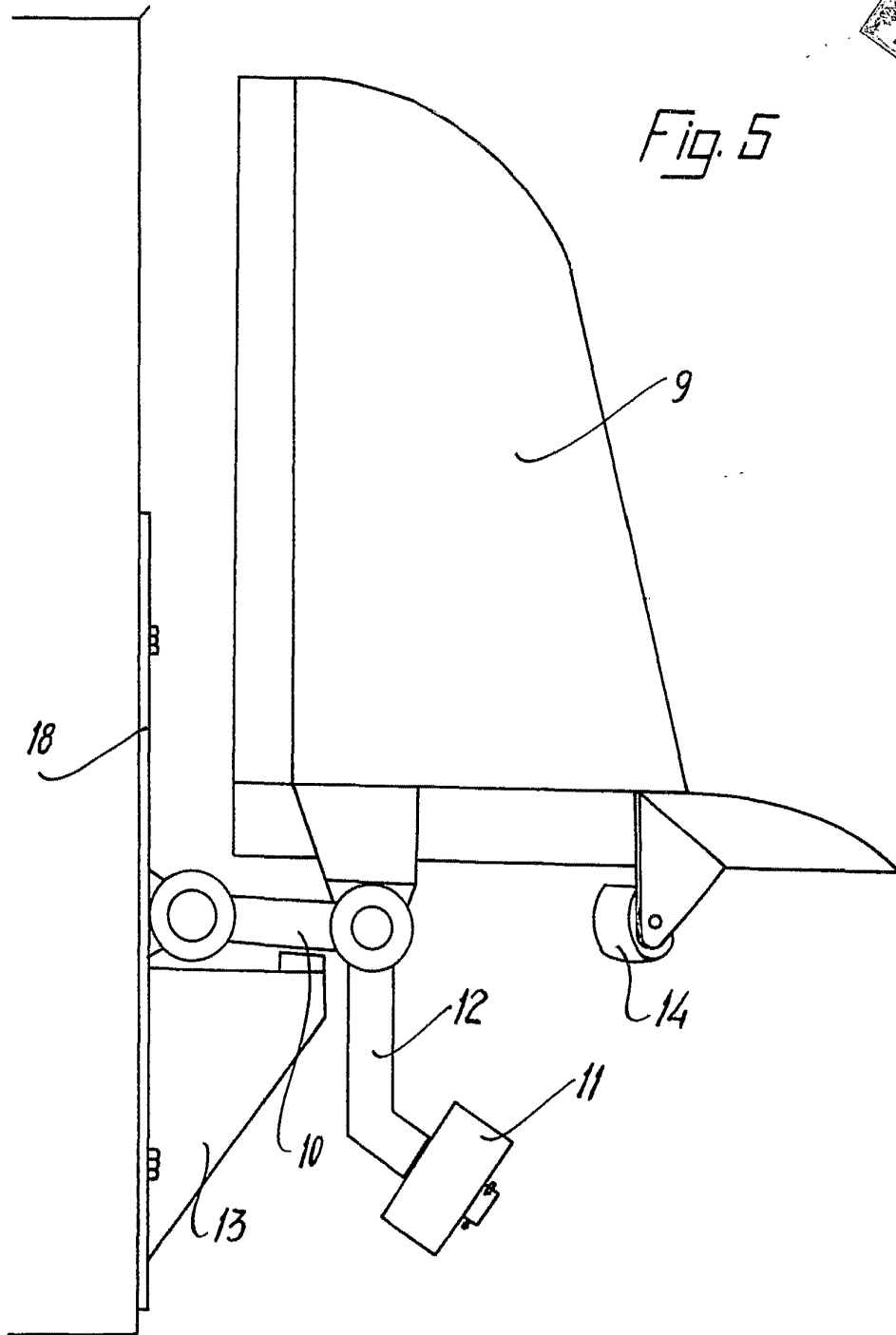
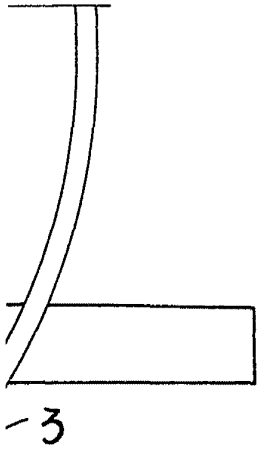
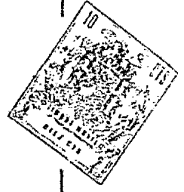


Fig. 4



402159



Madrid, a 27 de Mayo de 1934
p.a.
[Signature]
Firmado, JOSE F. N. FIG.