



337484

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don Ignacio BRUCATO, de nacionalidad italiana,
residente en Barcelona, calle Teodoro Roviralta, 33, por
"MECANISMO PARA LA CARGA DE MATERIALES A GRANEL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo para la carga de materiales a granel, del tipo que comprende un bastidor desplazable lateralmente alrededor de un eje vertical y provisto de una cadena de cangilones desplazables en circuito cerrado para aplicarse selectivamente contra dos montones de material.

5.


El mecanismo objeto del invento presenta notables ventajas respecto a los conocidos del indicado tipo, ya que desarrolla su trabajo en condiciones de más eficacia. En este sentido, el mecanismo que se describe se particulari-

10.

337484 FEB



- za por el hecho de que el circuito cerrado de la cadena de cangilones está montado de manera que su plano es horizontal y comprende dos ramas opuestas, enfrentadas a sendos montones de material situados a lados opuestos del mecanismo,
5. estando dicha cadena conectada con un dispositivo para su accionamiento en rotación a lo largo del circuito, de sentido de marcha reversible, de manera que ambas ramas pueden desplazar el material de los dos montones en el mismo sentido.
10. En la realización preferida de la invención, el eje de oscilación lateral del bastidor está montado articulado sobre un eje horizontal y provisto de un mecanismo de sujeción y ajuste, de modo que el conjunto es ajustable respecto al suelo y abatible hacia arriba para dejar libre el área de recepción de los materiales.
15. Según otra característica del presente mecanismo los cangilones presentan con cavidades receptoras del material en su dos caras orientadas en ambos sentidos de traslación de la cadena a lo largo del circuito.
20. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.
25. En los expresados dibujos, la figura 1 es un alzado lateral del mecanismo de referencia; la figura 2 corresponde a un detalle en planta de la cadena de cangilones; la figura 3 constituye una sección por el plano III-III de la figura 1; y la figura 4 un detalle en alzado

3374840 FEB 

lateral, que permite apreciar la oscilación del bastidor.

5. El presente mecanismo comporta un bastidor general -1- provisto inferiormente de una cadena de cangilones que se describirá más adelante, y articulado en disposición oscilante sobre un eje horizontal -3- en una parte fija -4- de manera que el conjunto es rebatible hacia arriba (Fig.4) con el fin de dejar expedita la zona de carga material.

10. Con el dispositivo de articulación citado se combina un mecanismo de sujeción y de ajuste, con el que puede regularse la altura del conjunto respecto del suelo. En este sentido, el bastidor cuenta con un elemento -5- aplicable en un apoyo -6- fijo y dotado de un orificio -7-, receptor de un pasador -8- aplicado a una perforación -9- de la pieza -5-.

15. La cadena de cangilones comprende unas ruedas de cadena -10- montadas en los extremos de ejes -11- con cuyas ruedas se combinan las sucesiones de eslabones -12- y -13- contrapuestos formando un circuito cerrado a lo largo del cual son desplazables los cangilones -14-, que van unidos mediante las tuercas -15- a prolongaciones -16- de los eslabones -13- que, junto con los complementarios -12- discurren por encajes lateralmente abiertos -17- afectos al bastidor.

20. La cadena de cangilones es trasladable en sentidos opuestos a lo largo del circuito gracias a un dispositivo (no ilustrado) que comprende un inversor, con lo que dos ramas opuestas -18- y -19- de los cangilones pueden desplazar en el mismo sentido el material a cargar de dos

337484 10 FEB



montones situados a lados opuestos del mecanismo, cuyo material es recibido por las dos caras que en los cangilones quedan orientadas en ambos sentidos de traslación de la cadena.

5. Como se comprende, el mecanismo descrito es muy eficaz, ya que puede cargar en forma rápida cantidades de material que es recibido en el lugar correspondiente y con intervención de los elementos más convenientes en cada tipo de instalación y con arreglo a las necesidades de cada caso, pudiendo considerarse que el mecanismo es cuestión proporcional a buenos resultados en diversas aplicaciones.

10. Por lo demás, debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica, y en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente de invención:

20. 1. Mecanismo para la carga de materiales a granel del tipo que comprende un bastidor desplazable lateralmente alrededor de un eje vertical y provisto de una cadena de cangilones desplazable en circuito cerrado para aplicarse selectivamente contra dos montones de material, caracteriza-

337484⁰

FEB



- do por el hecho de que el circuito cerrado de la cadena de cangilones está montado de manera que su plano es horizontal y comprende dos ramas opuestas, enfrentadas a sendos montones de material situados a lados opuestos del mecanismo, estando dicha cadena conectada con un dispositivo para su accionamiento en rotación a lo largo del circuito, de sentido de marcha reversible, de manera que ambas ramas pueden desplazar el material de los dos montones en el mismo sentido.
- 5.
10. 2. Mecanismo para la carga de materiales a granel según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el eje de oscilación lateral del bastidor está montado articulada sobre un eje horizontal y provisto de un mecanismo de sujeción y ajuste de modo que el conjunto es ajustable respecto al suelo y rebatible hacia arriba para dejar libre el área de recepción de los materiales.
- 15.
3. Mecanismo para la carga de materiales a granel según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los cangilones presentan con cavidades receptoras del material en sus dos caras orientadas en ambos sentidos de traslación de la cadena a lo largo del circuito.
- 20.
4. Mecanismo para la carga de materiales a granel.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

337484 10 FEB



la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 10 de febrero de 1967

Ignacio BRUCATO

p.a.

A. IGNAZIO BRUCATO

337484

fig. unica

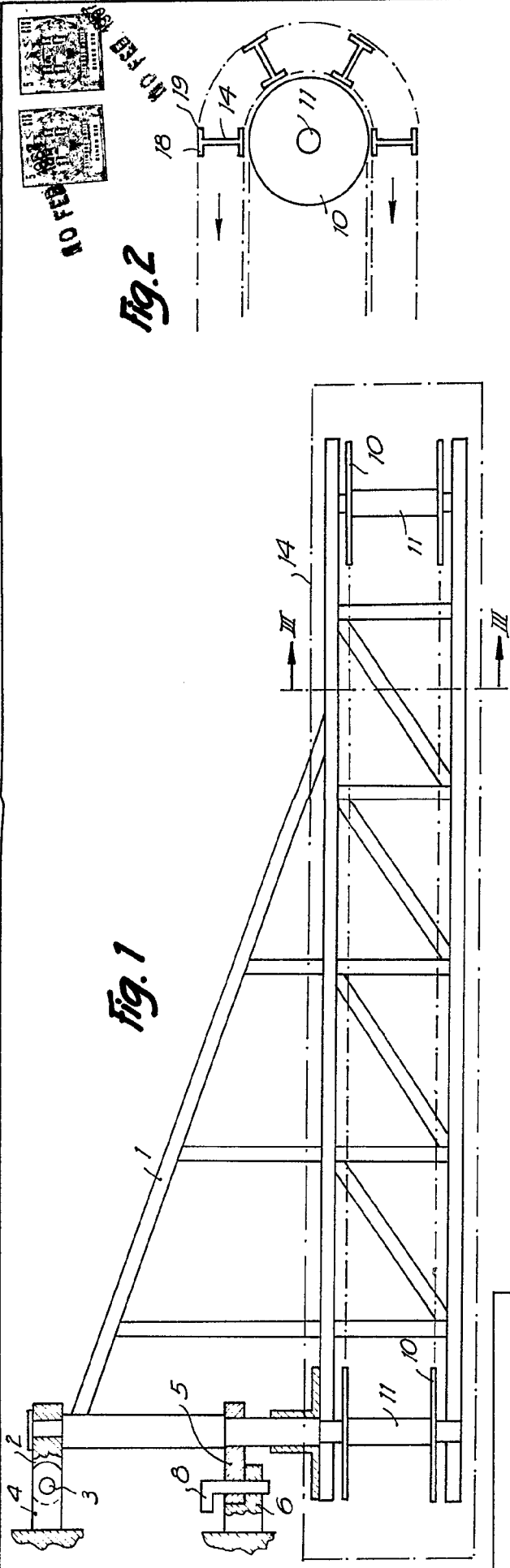


Fig. 1

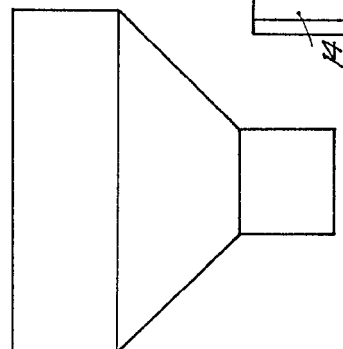


Fig. 3

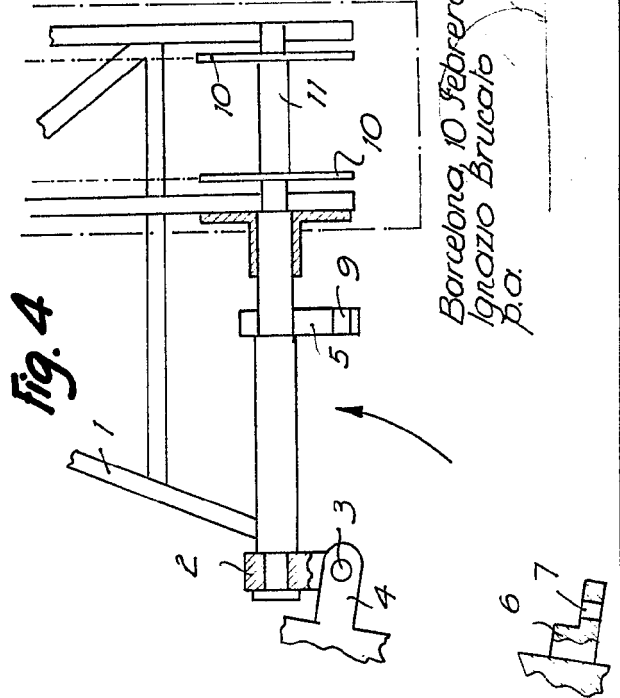


Fig. 4

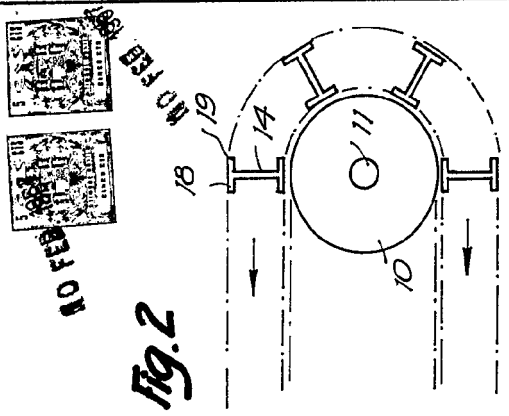


Fig. 2



*Barcelona, 10 febrero 1967
Ignazio Brucato
p.a.*

337484

A. IGNAZIO BRUCATO

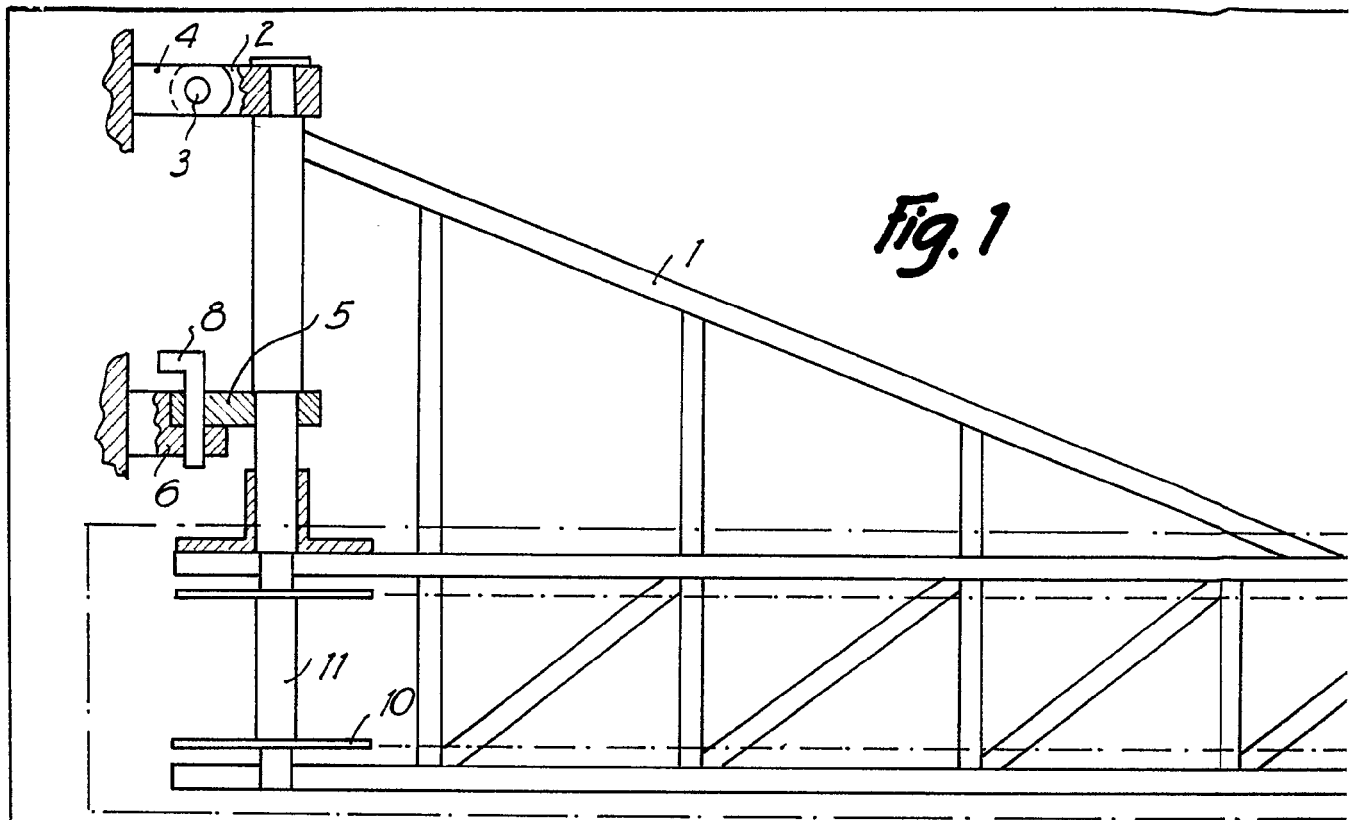


Fig. 1

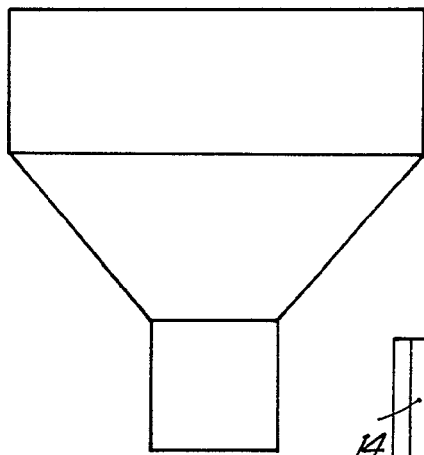
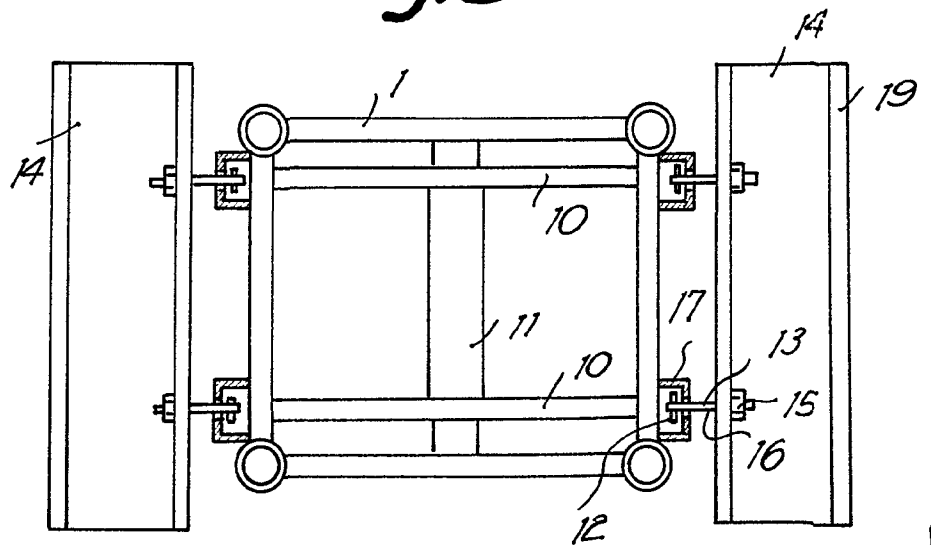


Fig. 3



337484

337484

Hoja única

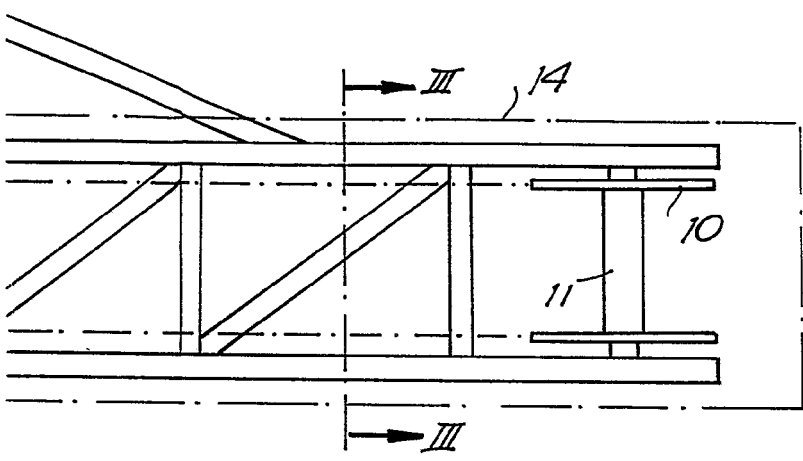


Fig. 2

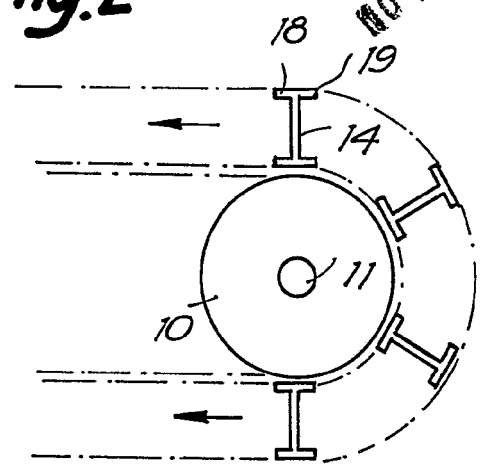
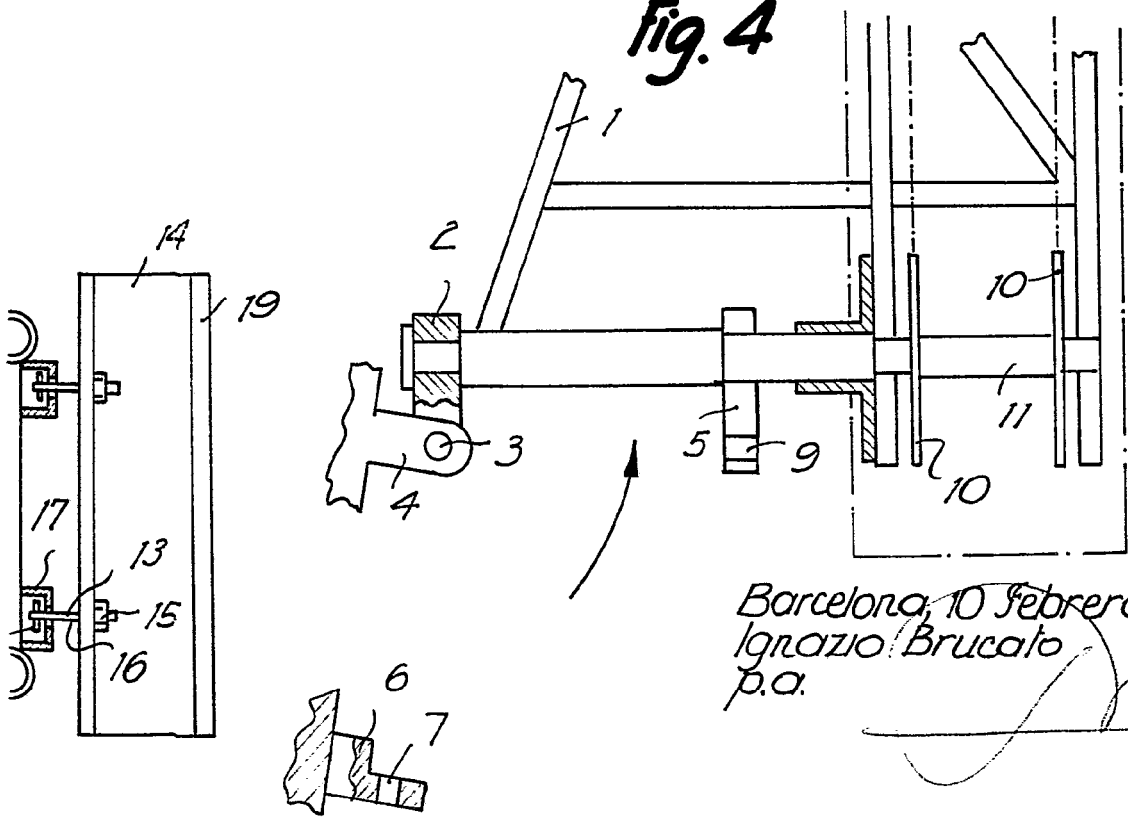


Fig. 4



Barcelona, 10 febrero 1967
Ignazio Brucato
p.a.