

337639



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de In-
vención que, por veinte años se solicita registrar en España, a
favor de la firma POLYSIUS, G.m.b.H., de nacionalidad jurídica ale-
mana, residente en NEUBECKUM/WESTFALEN (Alemania), Graf-Galen-
Strasse núm. 17, -----

p o r

" SOPORTE DE CADENA DE CANGILONES "

=====

La novedad se refiere a un soporte de cadena de cangilones,
en el cual el eje está cargado de acuerdo con el peso movido para
los fines de la tensión previa de la cadena, y el rodillo guía de
inversión está atravesado y apoyado por fuera del alojamiento en
5 una ranura de abertura vertical dispuesta en cada una de las pare-
des laterales de dicho alojamiento y con dos chapas móviles además
para la estanqueidad de cada ranura de abertura vertical con el
eje, dispuestas sobre el lado interior y exterior de la correspon-
diente pared del alojamiento a través de las cuales pasa el eje en
10 su movimiento giratorio.



337639

En los modelos conocidos hasta ahora de soporte de cadena de cangilones de la clase antes citada están unidas ambas chapas deslizables exteriores con el cojinete y con un alojamiento de prensaestopas a través del cual pasa el eje. Para impedir posibles atascos, ha de elegirse la disposición de ambas chapas deslizables exteriores frente a la pared lateral del alojamiento para que las chapas deslizables queden relativamente sueltas en la pared lateral de dicho alojamiento. De esta forma resulta un huelgo desventajoso entre las chapas deslizables y la pared lateral del alojamiento que facilita la pérdida del material elevado desde el alojamiento del soporte de cadena de cangilones.

La novedad tiene como finalidad además de evitar esta deficiencia de un soporte de cadena de cangilones, conformar el tipo mencionado al principio de suerte que con una forma constructiva especialmente sencilla se garantice una estanqueidad perfecta de la ranura abierta vertical en la pared del alojamiento, gracias a ambas chapas deslizables.

Este cometido se realiza según esta innovación porque ambas chapas deslizables interiores están presionadas por lo menos con un resorte en la correspondiente pared del alojamiento.

De esta forma, también mediante aplicación de piezas de chapa de acero sin trabajar se consigue la estanqueidad perfecta y uniforme de ranura durante un período prolongado de servicio. Mediante la correspondiente elección de la tensión de resorte puede adaptarse la calidad de la hermeticidad a las circunstancias existentes. Así por ejemplo en cadenas de cangilones que sirven para la elevación de material en polvo, se precisa una mejor estanqueidad que en las cadenas de cangilones utilizadas para la elevación de material granular.

La presente Memoria da a continuación detalles de la invención según un ejemplo de realización que puede apreciarse en el dibujo ad-



337639

junto. Se presenta en:

Fig. 1 Una representación esquemática de un soporte de cadena de cangilones en vista frontal;

Fig. 2 Una vista lateral del soporte de cadena de cangilones según la figura 1;

Fig. 3 Una vista frontal del detalle conforme con la invención correspondiente al soporte de cadena de cangilones (en mayor escala);

Fig. 4 Una sección transversal según la línea IV-IV en la fig. 3.

La región inferior representada esquemáticamente en las figuras 1 y 2 referente a la cadena de cangilones -1-, incluye el eje -2- que porta los dos platillos de la polea -3- sobre los cuales circulan los dos ramales de la cadena sinfín -4-, que conduce los cangilones.

El eje -2- está apoyado en dos cojinetes -7- exteriormente a las paredes laterales -6- del alojamiento del soporte de cadena de cangilones que están unidos entre sí mediante dos carriles exteriores -8- y una caja de pesos -9-. El eje -2- se introduce por una ranura -10- rasgada en cada una de ambas paredes laterales del alojamiento -6-. En esta ranura -10- con abertura vertical puede deslizarse el eje -2- bajo la acción de la carga de pesos, de forma que los ramales de cadena -4- resulten tensados en la forma conveniente.

La novedad se refiere en particular a la estanqueidad de estas dos ranuras -10- creadas en ambas paredes laterales del alojamiento -6-, para evitar la pérdida de material elevado procedente del recinto interno del alojamiento del soporte de cadena de cangilones. Los detalles de dicha estanqueidad se deducen de las figuras 3 y 4.

En el extremo del eje -2- fuera de la ranura -10- el eje está



337639

recubierto por un alojamiento de prensaestopas, que consta de las piezas del alojamiento -11a- y -11b- así como de una empaquetadura -11c-. A la pieza -11a- del alojamiento de prensaestopas se suelda firmemente una amplia chapa deslizable -12-. Esta chapa deslizable -12- se conduce en movimiento vertical mediante dos carriles -13- dispuestos en el lado exterior de la pared del alojamiento -6-. El alojamiento de prensaestopas -11a-, -11b-, -11c- se asegura de esta manera contra el giro.

Sobre el alojamiento de prensaestopas se apoya además una chapa deslizable -14- interior de movimiento libre en sentido axial, que linda con el lado interior de la pared de alojamiento -6- e igualmente dirigible con carriles con movimiento deslizante. En la pieza -11a- del alojamiento de prensaestopas se atornilla además un anillo angular -15-, que tiene dos bridas de unión -15a- dispuestas diametralmente opuestas. En estas bridas de unión -15a- se fija un resorte de lámina -16-. Los extremos libre de estos dos resortes de lámina lindan con la chapa deslizable -14- que en el margen de los extremos de ambos resortes de lámina -16- presenta para ellos dos guías -17-. La chapa deslizable se presiona así contra el lado interior de la pared del alojamiento -6-, y de esta forma queda cubierta perfectamente la ranura -10-.

N O T A

EN RESUMEN, la patente de invención que, por veinte años se solicita registrar en España, debiera recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Soporte de cadena de cangilones cuyo eje está cargado conforme al peso movido con el fin de obtener la tensión previa de la cadena, y la polea guía inferior se introduce a través de una ranura de abertura vertical prevista en ambas paredes laterales del alojamiento y posteriormente al alojamiento donde además se

337639



prevén para la estanqueidad de cada ranura dos chapas deslizables móviles con el eje en sentido vertical que están dispuestas sobre el lado interior y exterior de la pared de alojamiento correspondiente por la que se introduce el eje en movimiento giratorio, que se caracteriza, porque ambas chapas deslizables internas (14) están presionadas al menos con un resorte (16) en la pared del alojamiento correspondiente (6).

2ª.-Soporte de cadena de cangilones según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque para dicha estanqueidad del eje (2) está previsto un alojamiento de prensaestopas (11a, 11b, 11c) mediante dos chapas deslizables (12, 14) donde una de ellas (12) está firmemente unida, preferentemente soldada, mientras que la otra chapa deslizable (14) está asentada sobre la otra con libre movimiento en sentido axial del alojamiento de prensaestopas y porque al menos un resorte (16) se ha dispuesto entre el alojamiento de prensaestopas y la chapa deslizable asentada con movimiento libre.

3ª.-Soporte de cadena de cangilones según las reivindicaciones 1 y 2 que se caracteriza porque con el alojamiento de prensaestopas (11a, 11b, 11c) está firmemente unido un anillo angular (15) donde se han fijado dos bridas de unión diametralmente opuestas (15a), una en el resorte de lámina a presión interior (16) de la chapa deslizable asentada con movimiento libre.

4ª.-Soporte de cadena de cangilones según las reivindicaciones 1 a 3 que se caracteriza porque la chapa deslizable (12, 14) se conduce sobre ambos lados longitudinales en los carriles (13) dispuestos en la pared del alojamiento (6) y la chapa deslizable interior (14) presenta en el margen de los extremos de ambos resortes de lámina (16) dos guías de resorte de lámina (17).

5ª.-Por ultimo se reivindica como objeto sobre el que ha de re-



337.639

caer la patente de invención que, por veinte años se solicita registrar en España, -----

p o r

" SOPORTE DE CADENA DE CANGILONES "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 6 MAR. 1967

P. A. A.
PEDRO VELU MAÑA
P. R.

337639

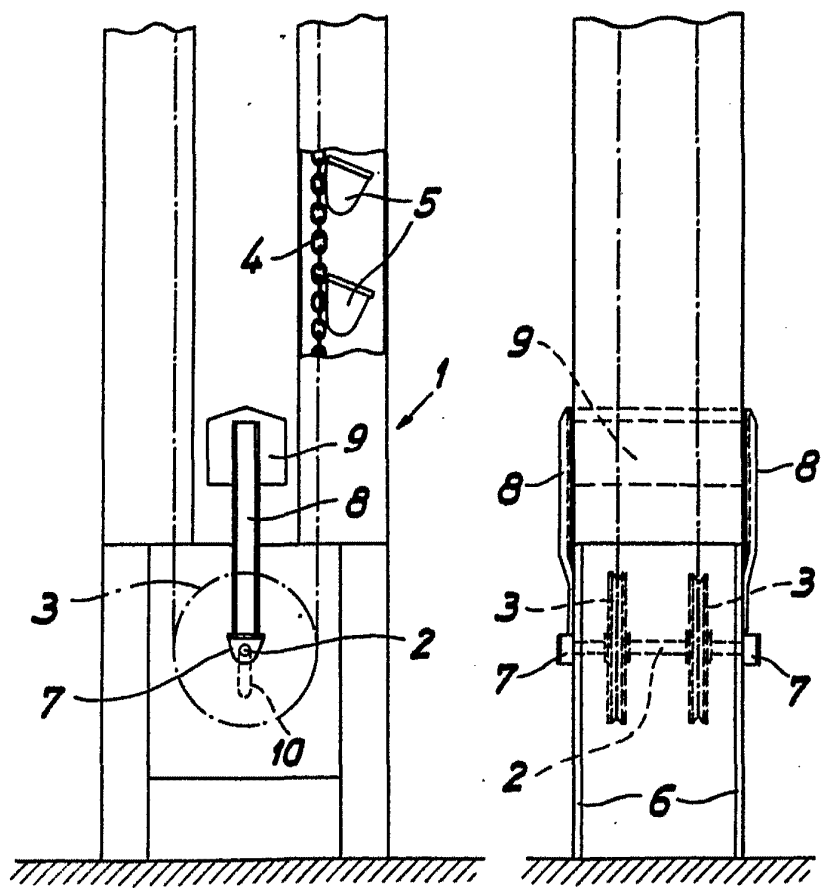
POLYSIUS G.m.b.H.

TRES HOJAS. HOJA 7.



Fig.1

Fig.2



Madrid, 6 MAR. 1967
P.A.
PEDRO FELIUMARA
P.R.

ESCALA VARIABLE.

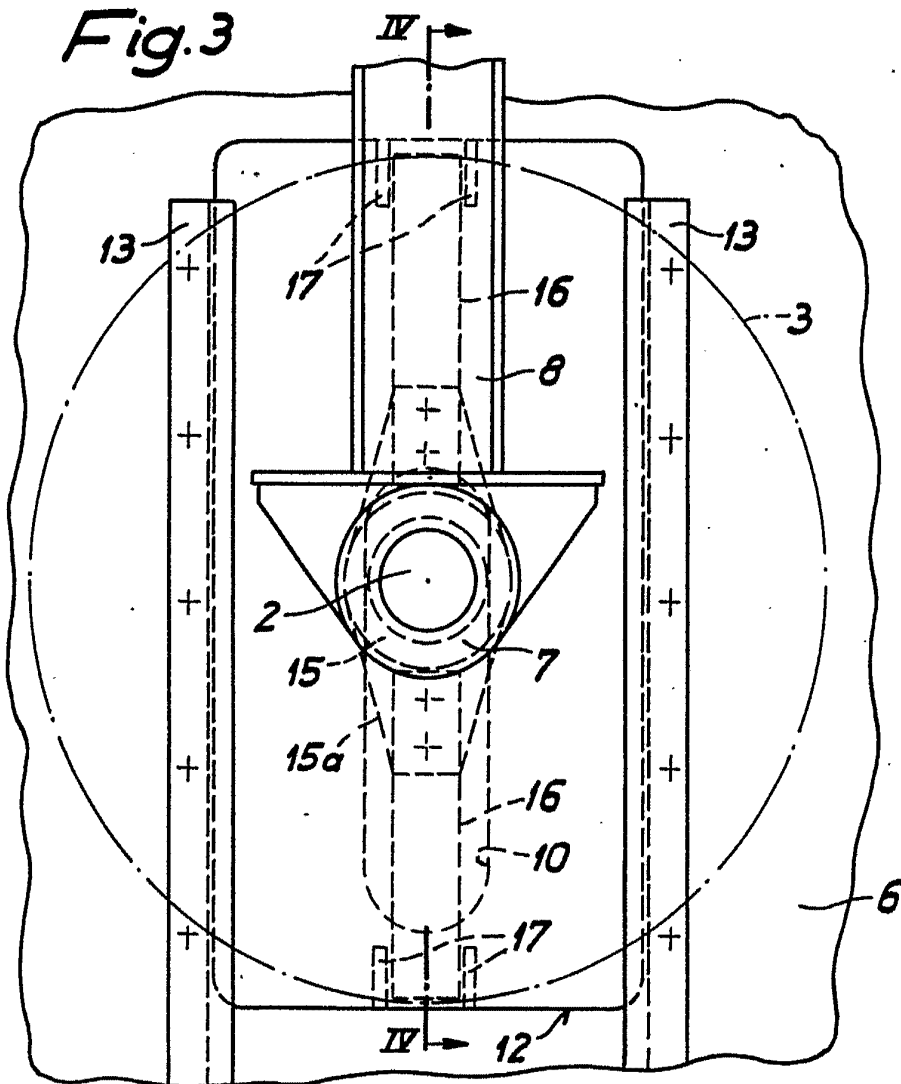
337639

POLYSIUS G.m.b.H.

TRES HOJAS. HOJA 2.



Fig.3



Madrid, 6 MAR. 1967
P.A.
PEDRO FELIU MANA
D.P.

ESCALA VARIABLE.

337639

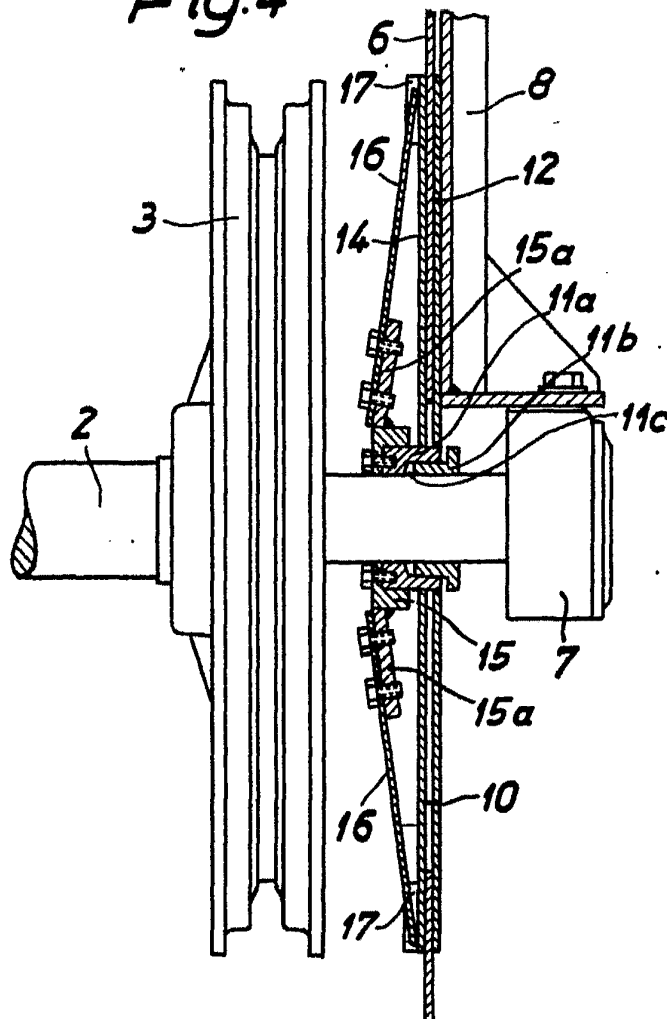
POLYSIUS G.m.b.H.

TRES HOJAS.

HOJA 3.



Fig.4



Madrid, 6 MAR. 1967
P.A.
PEDRO FELIU MAÑA
P.R.

ESCALA VARIABLE.