



18 OCT. 1958 5

229205

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que, por veinte años se solicita, para España y sus Colonias, a favor de Don Galo FERNANDEZ ALDANA, de nacionalidad española, domiciliado en San Sebastian, Paseo de Colón, número 7. - - - -

p o r

" TRANSPORTADOR DE MATERIALES EN POLVO ^o / GRANEL, POR VIBRACION "

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención es el registro de una máquina de actuación sencilla y eficaz mediante un vibrador mecánico acoplado a un motor adecuado, sea eléctrico o de explosión, en sus formas diversas, que produce las vibraciones necesarias y en el sentido conveniente para realizar el transporte de grandes cantidades de materiales en polvo o en menudos, que pasen por anillos de 2 mm a 300 mm de diámetro, tales como las materias que el comercio se conocen con los nombres de arenas, gravillas, gravas, balasto, lastrón, o materiales similares, en carbones como menudos, granzas, galletas, etc., y en productos agrícolas, de gra

5

10

13 OCT.



229205

nos como trigo, cebada, etc.

15 Con la nueva máquina, mediante un consumo mínimo de energía se consiguen transportes de la máxima cadencia en velocidad y en número de toneladas, puesto que en experiencias realizadas se han realizado, con materiales de 1'4 de densidad y granulometría de 5mm á 70 mm, transportes de 30 toneladas por hora. La máquina objeto de esta solicitud de patente es, pues, una notable mejora en todos los actuales medios de transporte en las -
20 mencionadas clases de materiales.

En esta Memoria se describe como ejemplo no limitativo una realización, cuyas explicaciones se completan con tres figuras.

25 La figura 1 muestra en planta un croquis de unos tramos de la instalación .

La figura 2 corresponde a la proyección vertical del croquis anterior, y

La figura 3 representa en alzado un corte transversal según el lugar del vibrador en las figuras precedentes.

30 Según se deduce de estas figuras, el mecanismo es sumamente sencillo, pues consiste en una cinta o camino de transporte (1), que bien puede ser un tubo de sección circular o una canaleta de sección cuadrada, rectangular, semicircular o semielíptica, que se apoya en un número de soportes (2), en función de la distancia de transporte, por medio de acoplamientos o -
35 sustentaciones semielásticos (3), y en un punto - que también depende del largo del tubo o canaleta - donde se acopla con un vibrador mecánico(4), de cargas descentradas. Este vibrador mecánico va unido a un motor de cualquier clase, y cuando éste -
40 se mueve, el vibrador produce en el medio de transporte la vibración conveniente para conseguir de un modo eficaz la trans-

3.--
18 OCT. 1951



229205

lación de los materiales a lo largo de la cinta.

45 La forma, disposición y dimensiones, así como los materiales empleados en la construcción de esta cinta transportadora puedan ser variables; y también puede alterarse cuanto sea secundario, accesorio o de detalle, siempre que no se alteren las características esenciales del invento.

N O T A

50 EN RESUMEN: La presente Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

55 1ª.-TRANSPORTADOR DE MATERIALES EN POLVO A GRANEL, POR VIBRACION, formado por un vibrador mecánico de masas descentradas acoplado por un lado a un motor adecuado de cualquier género, y, de otro, a un medio o camino de transporte constituido por un tubo o canaleta de sección conveniente a los materiales objeto del transporte, sustentado en soportes fijos distanciados, mediante enlaces semielásticos entre el camino y los -
60 soportes.

65 2ª.-TRANSPORTADOR DE MATERIALES EN POLVO A GRANEL, POR VIBRACION, según el número anterior, caracterizado porque las masas descentradas del vibrador llevan, a su vez, enlaces elásticos regulables para ampliar o amortiguar a voluntad la onda vibratoria resultante de todas las componentes parciales.

3ª.-TRANSPORTADOR DE MATERIALES EN POLVO A GRANEL, POR VIBRACION, de acuerdo con el número 1º, caracterizado por el -
acoplamiento elástico del camino de transporte sobre cada uno de los soportes del mismo.

70 4ª.-TRANSPORTADOR DE MATERIALES EN POLVO A GRANEL, POR VIBRACION, según los números precedentes, caracterizado porque el vibrador mecánico se halla situado, de preferencia, en una



229205

parte central del camino de transporte y por que va acoplado al motor mediante una transmisión elástica, como de correa, para amortiguar sus vibraciones en ese sentido del motor .

5º.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

p o r

"TRANSPORTADOR DE MATERIALES EN POLVOO.A GRANEL, POR VIBRACION "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y plano que se acompaña.

Madrid, 13 de Octubre de 1.956.-

P. A.,

PEDRO FELIU MARA
A.A.

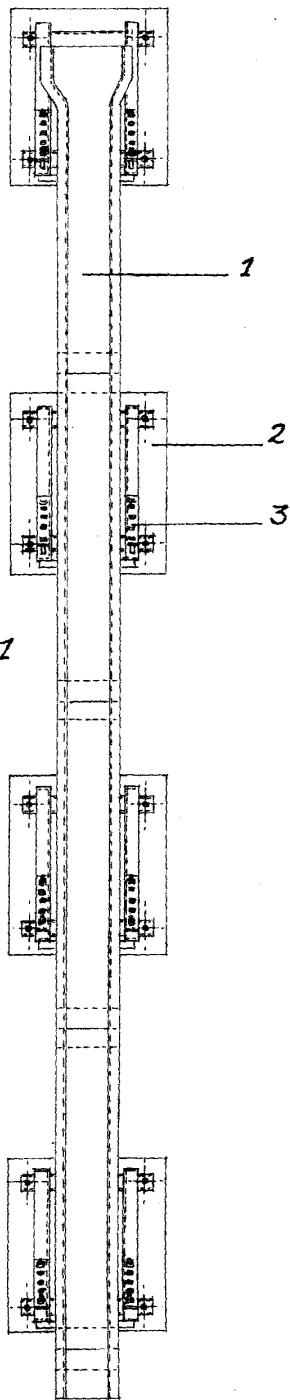


Fig. 1

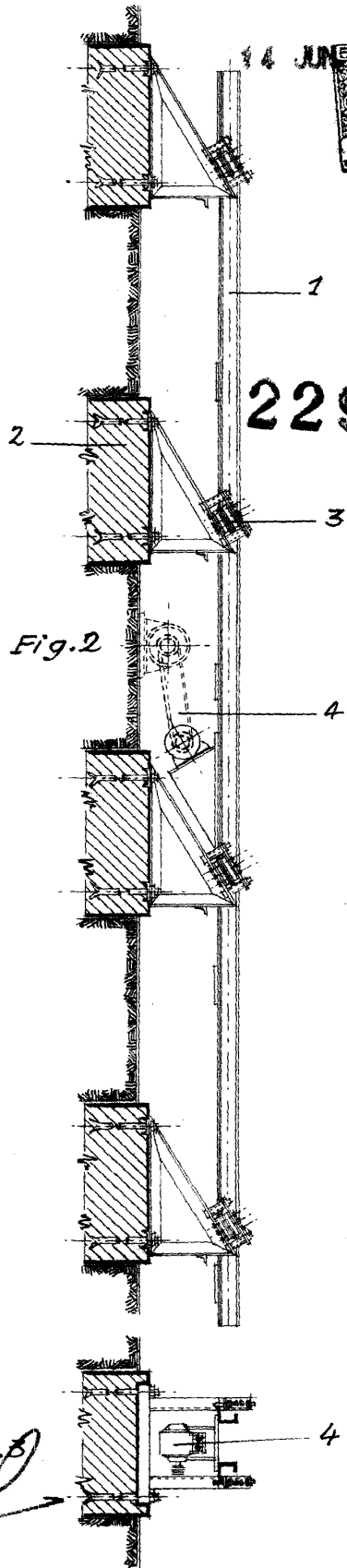


Fig. 2



229205

Escala variable JUN 1956 Fig. 2
Madrid,
P. A.,

[Handwritten signature]