



349432

349432

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE CARSAN MAQUINARIA AGRICOLA S.A., DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA,
RESIDENTE EN CARTUJA BAJA (ZARAGOZA) Carretera de Castellón
Kilometro 5-6.
s o b r e
CARCASA OSCILANTE PERFECCIONADA PARA GRADAS O RASTRAS DE DISCOS.



Con la presente solicitud se trata de proteger una carcasa oscilante perfeccionada que puede adaptarse fácilmente a gradas o rastras de discos.

5.- La invención que constituye el objeto de la presente patente, se refiere esencialmente a una carcasa cojinete para alojamiento de un rodamiento a bolas. Dicha carcasa va provista en sus laterales de unos pitones ó ejes que le permiten oscilar sobre el eje de los discos.

10.- Con esta particularidad de la carcasa es posible una alineación exacta de los soportes, y que en todos los modelos actuales al ser de montaje fijo era imposible.

15.- Asimismo, esta ventaja permite a los rodamientos no se vean obligados a estar sometidos a una oblicuidad perjudicial, consiguiendo con ello una mayor duración de los rodamientos, más suavidad de marcha y aumento en la velocidad de trabajo.

Teniendo en cuenta que los ejes de las gradas son largos, van provistos cada uno de ellos de tres o más rodamientos a bolas montados sobre las carcasas objeto de la patente, los cuales soportan las fuerzas tanto radiales como axiales.

20.- Las carcasas van provistas en su interior de alojamientos para retenes de engrase y los rodamientos están ampliamente dimensionados y calculados con elevado coeficiente de sobrecarga.

25.- Para mejor claridad de la descripción que sigue, se adjunta una hoja de dibujos al cual se hará constante referencia a lo largo de la misma.

La Figura 1ª., es una vista lateral de montaje del eje de discos.

Las Figuras 2ª y 3ª., son vistas del montaje de la carcasa oscilante al soporte de sujeción del cuerpo de la grada.

30.- La presente invención consiste en una carcasa oscilante que consta de los siguientes elementos:

Una carcasa de acero moldeado -1- que lleva en sus laterales



-3-

unos pitones o ejes -2- que la permiten oscilar sobre los mismos por efecto de los esfuerzos producidos durante el trabajo de la grada. Dicha carcasa -1- lleva asimismo tres orejetas -3- para el cierre mediante tornillos de la tapeta -4-, también de acero
5.- moldeado.

En el interior de la carcasa -1- lleva varios alojamientos para el montaje del rodamiento -5- y para retenes de engrase -6-.

En los orificios laterales de la carcasa -1- van alojados los carretes de apriete lateral -7-, de acero moldeado, y por el
10.- interior de dichos carretes -7- atraviesa el eje de disco -8-.

Las separaciones entre los discos -9- lo hacen unos carretes separadores -10-, de hierro fundido y en los extremos del eje de discos -8- van unas arandelas -11- de sujeción de todo este conjunto, con sus tuercas correspondientes -12-.

15.- El montaje de los soportes de unión -13- a la carcasa oscilante -1- y al cuerpo o bastidor de la grada -14- se realiza de la siguiente forma:

Alojados en los pitones o ejes -2- de la carcasa -1- van unas llantas de acero o soportes de unión -13-, soldadas eléctricamente en su mitad por una pieza o travesaño -15-. En su extremo superior van soldadas al bastidor -14- de la grada y en su extremo inferior llevan unos orificios -16-, transversales a la ranura de alojamiento en donde se introducen los ejes -2- de la carcasa -1-. Por dichos orificios -16- atraviesan unos tornillos -17-
20.- que sirven de sujeción al conjunto o cuerpo de discos cuando el alzamiento hidráulico del tractor levanta la grada.
25.-

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la
30.- esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las si-



1a.- Carcasa oscilante perfeccionada para gradas o rastras de discos, caracterizada por estar formada por un chasis que en sus laterales lleva unos pitones o ejes sobre los que oscila durante el movimiento del trabajo, sobre el cual se ajusta una tapeta que
 5.- cierra por tornillos sobre tres orejetas que forman parte de la misma carcasa, y que en su interior lleva varios alojamientos para el montaje de rodamientos que soportan el esfuerzo y retenes de engrase de los mismos.

2a.- Carcasa oscilante perfeccionada para gradas o rastras de
 10.- discos, según la reivindicación anterior caracterizada porque en los laterales de la misma, llevan unos carretes de apriete lateral por el interior de los cuales atraviesa un eje de disco.

3a.- Carcasa oscilante perfeccionada para gradas o rastras de discos, según la reivindicación segunda, caracterizada porque la
 15.- separación entre los mencionados discos se efectúa por medio de unos separadores, sujetándose todo este conjunto al eje de discos por medio de unas arandelas de sujeción con sus tuercas de presión correspondientes.

4a.- Carcasa oscilante perfeccionada para gradas o rastras de
 20.- discos, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque el montaje de los soportes de unión con la grada oscilante y el bastidor de la misma, se realiza por medio de unas llantas de acero soldadas en su parte media por un travesaño fijado por un extremo al bastidor y por el otro por unos orificios transversales
 25.- al alojamiento de los ejes, que se sujetan al cuerpo del eje de discos por medio de unos tornillos pasantes por ellos.

5a.- CARCASA OSCILANTE PERFECCIONADA PARA GRADAS O RASTRAS DE DISCOS.

Según se describe en la presente memoria que consta de
 30.- cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 17 de enero de 1968

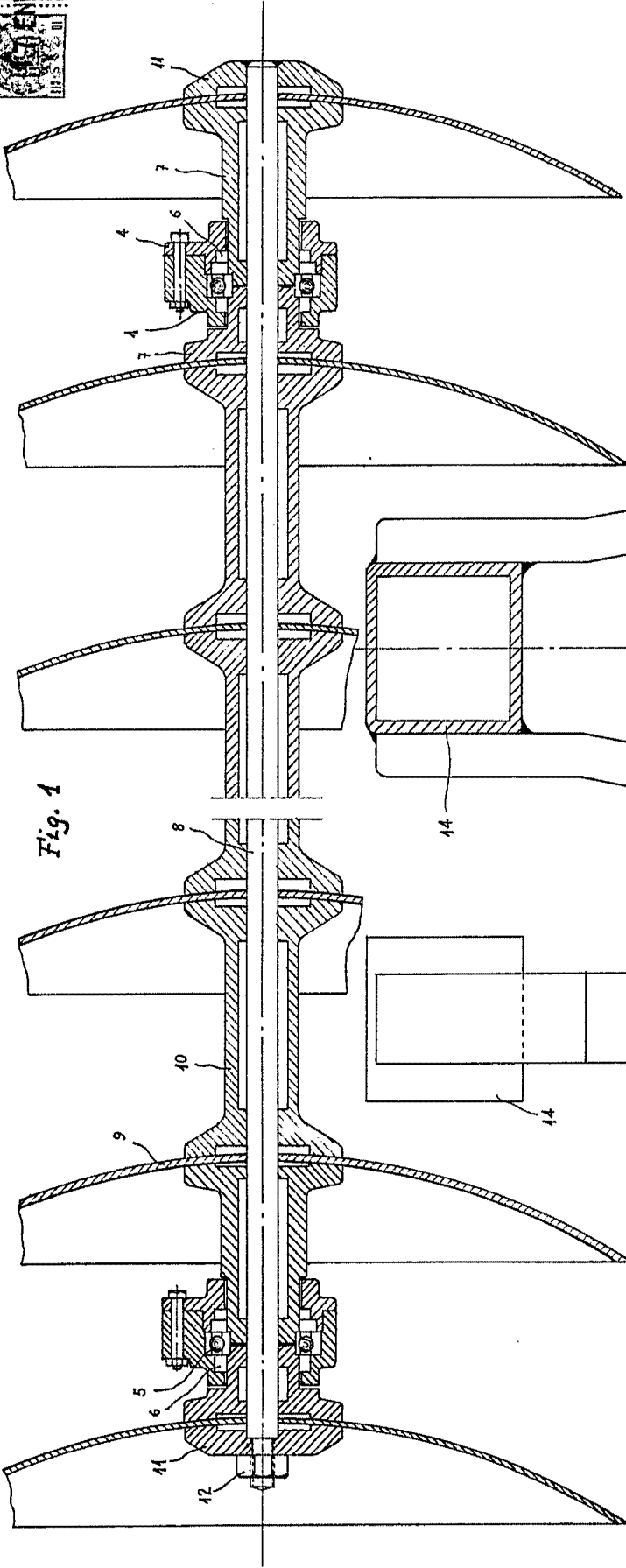


Fig. 1

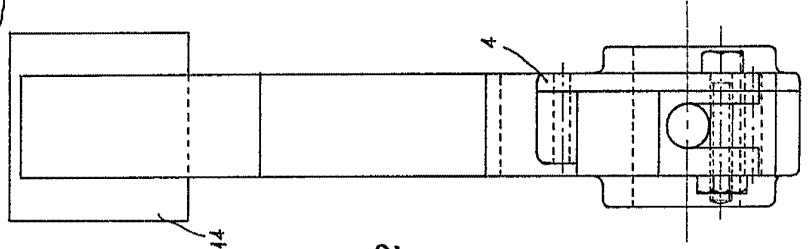


Fig. 2

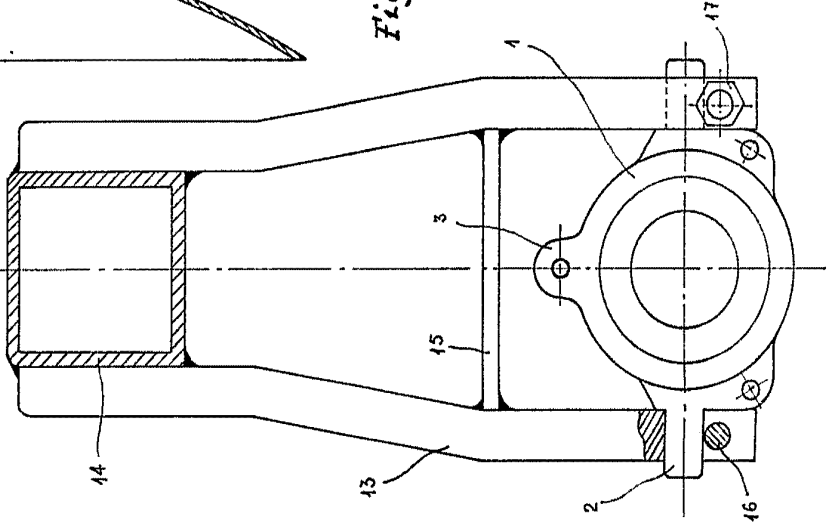


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

Madrid 17 Enero 1968

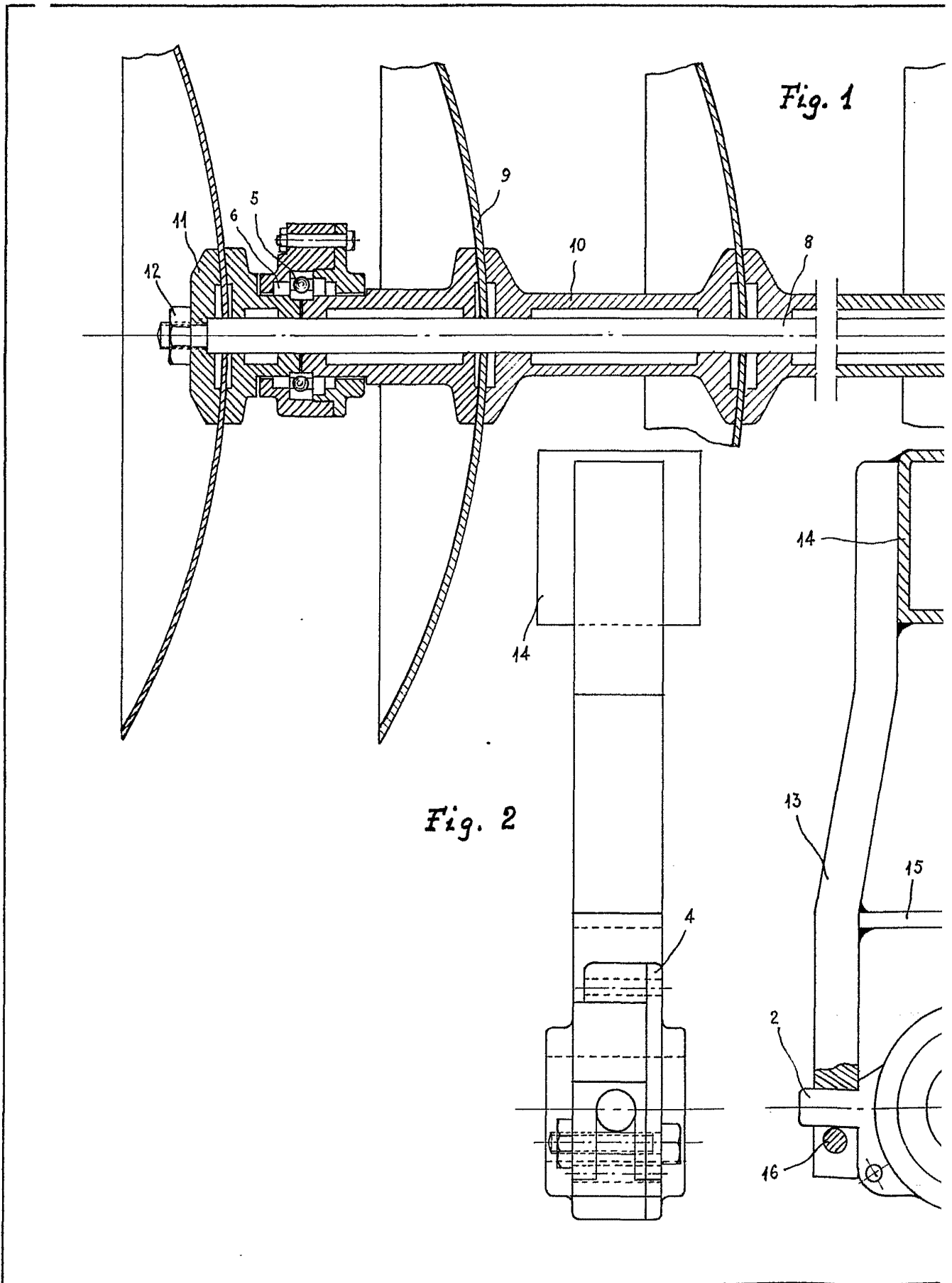


Fig. 1

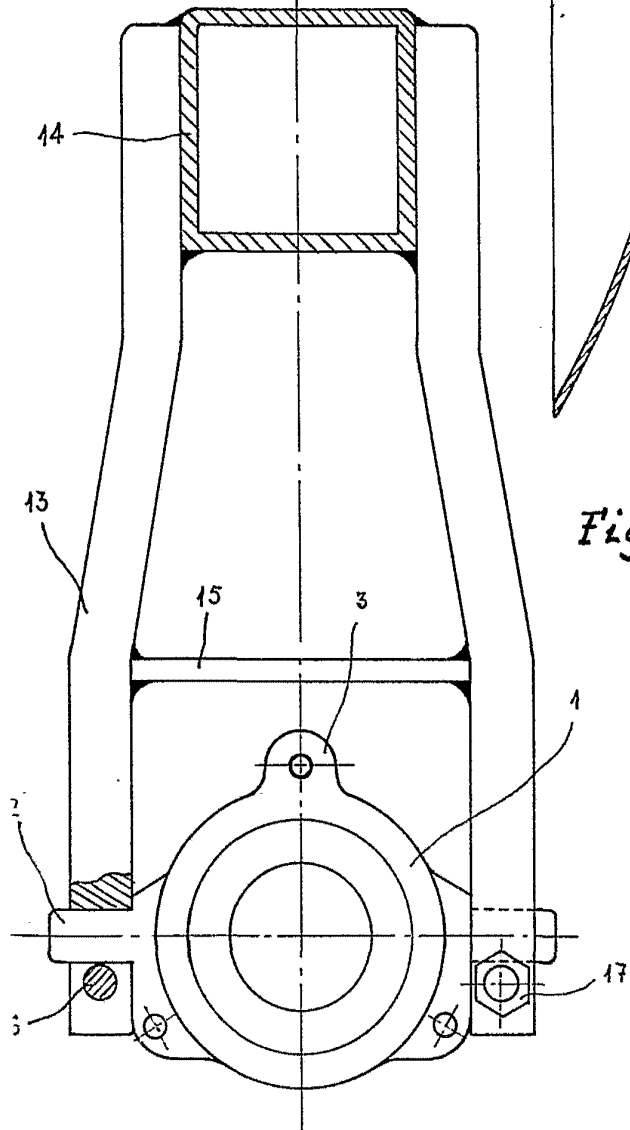
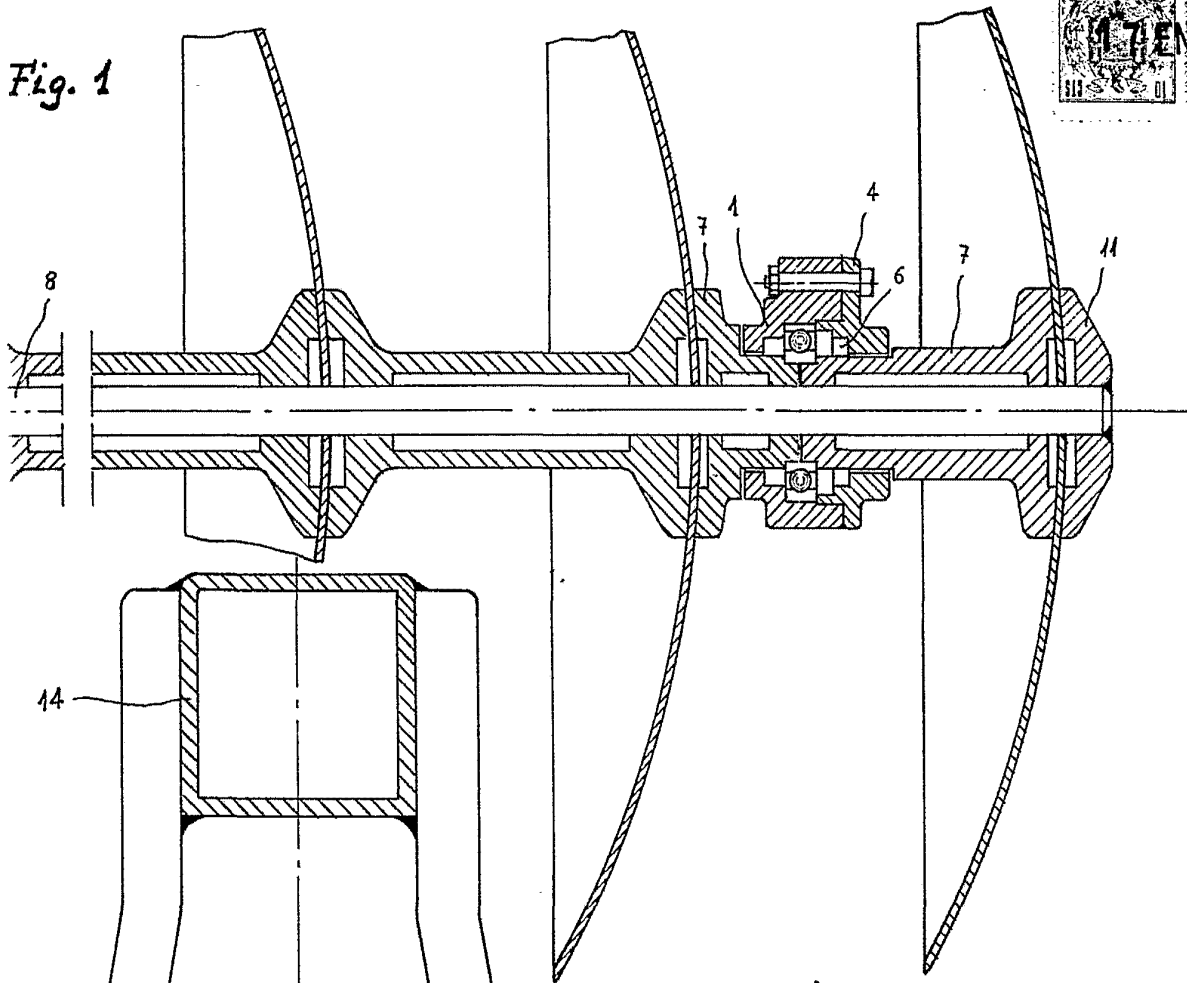


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

Madrid 17 Enero 1968