

339677



339677

PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitada a favor de D. Mario Falguera Esteve y D. David
Gaya Gaya, ambos de nacionalidad española, domiciliados
en Lérida, calle San Jerónimo, s/n

p o r

==/==/==/== "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PALAS CARGADORAS DE
ESTIERCOL Y OTROS USOS, ADAPTABLES A TRACTORES" ==/==/==/==

==/==/==/==

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

La invención a que se refiere la presente me-
moria descriptiva y los dibujos complementarios adjuntos,
corresponde a unos importantes perfeccionamientos en las
palas cargadoras de estiercol y otros usos adaptables a
tractores, cuyas cualidades de novedad y utilidad práctica



les prestan fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que por ellos se solicita, referente a su fabricación y venta por los titulares en España.

5 Esta pala cargadora, es de aplicación en la parte frontal de los tractores, siendo accionada por un pistón elevador cuando ha cargado el estiercol; una vez la pala se encuentra elevada, se procede a la descarga desde el propio tractor, accionando una palanca que tirando de una sirga, 9 unida a un anillo que dispone en el extremo un bulón, lo extrae dejando en libertad un rodillo solidario de la pala, -
10 la cual basculando por su propio peso, realiza la descarga desde un punto elevado.

Al descargar la pala, por su propio impulso retorna nuevamente la pala en sentido inverso y quedando la
15 misma otra vez sujeta y dispuesta para cargar nuevamente.

Esta pala cargadora de estiercol, está construida con la máxima sencillez y robustez, habiendo sido estudiada de tal modo que practicamente no tiene averias, ya que sus partes mecánicas e hidráulicas, disponen de una extrema
20 mada facilidad de maniobra, trabajando sin esfuerzos, razones por las que sus usuarios obtendrá un máximo rendimiento con bajo costo.

3 339677



Para una mas clara comprensión de las características generales que se dejan expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que muestra un ejemplo de realización de una pala cargadora de estiercol y otros usos, adaptable a tractores, con los perfeccionamientos objeto de la invención, con la observación de que a dichos dibujos, debe dárseles una amplia interpretación de ningún modo restrictiva, dada su condición meramente informativa.

5

Las figuras de la hoja de dibujos, son como sigue:

10

Figura 1ª.- Proyección longitudinal en perspectiva del conjunto que forma la pala cargadora, con los perfeccionamientos motivo de la invención.

15

Figura 2ª.- Sección longitudinal parcial en alzado de la pala propiamente dicha, con el sistema de enclavamiento accionado desde la cabina del tractor.

20

En lo que sigue nos referiremos a las figuras de la hoja de dibujos, en las cuales se han situado anotaciones numéricas, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, facilitando de éste modo su localización, siendo -1-, el bastidor que se acopla al frontis del tractor, mediante tornillos que se alojan en los orificios -2- practicados en las pletinas laterales -3- y en los orificios -4- de la pletina frontal -5-.

25

El bastidor -1- en su extremo superior, com-

4 - 339677



5 prende las piezas -6-, donde se monta articuladamente por el punto -7-, la horquilla posterior -8- que forma parte del brazo basculante -9-, el cual en su longitud adquiere los correspondientes acodamientos -10-, finalizando por su extremo anterior, en la horquilla -11- cuyos brazos flanquean la pala basculante -12-, fijándose ambos en forma articulada por los puntos -13- ocupados por tornillos o pasadores.

10 La pala basculante -12-, presenta su fondo curvo, encontrándose abierta por la parte inferior, donde se aplican en forma solidaria, las puas horizontales y paralelas -14- ligeramente distanciadas las cuales reciben y soportan el estiercol para ser elevado.

15 La pletina frontal -5- del bastidor -1-, comprende las cartelas -15-, entre las cuales se aloja el extremo -16- del pistón hidráulico -17-, articulando por el punto -18-, encontrándose el émbolo -19- de dicho pistón, montado superiormente a las cartelas -20- solidarias del brazo basculante -9-, por el punto -21- en forma articulada, encontrándose el orificio contiguo -22-, como graduador del pistón.

20

25 El pistón -17-, tiene su toma hidráulica -23- hasta la cabina del tractor, fijándose al bastidor -1-, por medio de la brida -24- como medio de sustentación y guía de la misma.



Encima del brazo basculante -9- y junto a la horquilla anterior -11-, se fija solidariamente, la porción tubular -25- que contiene el bulón -26-, el cual tiende a situarse por su extremo, sobre el rodillo -27- en virtud del muelle -28- alojado dentro del tubo -25- y circundando dicho bulón -26-, haciendo tope antagónicamente con el fondo del tubo y con el disco -29-, solidario del bulón -26-, presentando éste por su extremo posterior, una terminación en forma de anillo -30-, donde se ata la sirga -31- que finaliza en la cabina del tractor siendo accionada por palanca, pasando la sirga por dentro del puente -32- solidario del bastidor -1-, como guía de avance y retroceso.

El rodillo -27-, se fija por los extremos, a las cartelas -33- solidarias de la pala basculante -12-, presentando éstas cartelas -33-, el borde inferior -34- que actúa de tope sobre el brazo basculante -9-, al objeto de realizar el enclavamiento.

Una vez la pala -12- cargada con el estiercol es elevada accionando el pistón -17-, con lo cual, se alza el brazo basculante -9-, debiéndose realizar la descarga, accionando la palanca que tira de la sirga -31-, con lo que se retira el bulón -26- de encima del rodillo -27-, y entonces la pala -12-, bascula por su propio peso, depositando la carga.



Hecha la descripción precedente, es necesario advertir la posibilidad de que la pala cargadora de estiercol motivo de la invención, podrá ser fabricada en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente

N O T A

10 En la presente Patente de Invención, se reivindican como nuevos y de propia invención los siguientes puntos:

15 1ª.- Perfeccionamientos en las palas cargadoras de estiercol y otros usos, adaptable a tractores, caracterizados por comprender un bastidor de acoplamiento al frontis de un tractor, que presenta una pletina saliente por ambos lados, flanqueando el tractor, por las cuales y mediante tornillos, permite su fijación, así como por otros tornillos dispuestos en la parte frontal inferior, que está constituida por la misma pletina de los laterales, teniendo la pletina en su parte central, unas cartelas salientes por el plano anterior, donde se monta articuladamente por el extremo inferior, un pistón hidráulico, cuyo émbolo saliente por el extremo superior, se une articuladamente por un eje pasante, a unas cartelas -

20

25



5 solidarias del brazo de basculación en su parte inferior, quedando unido dicho brazo por el extremo posterior en forma de horquilla, al bastidor frontal en su extremo superior, articulando por un eje pasante, siendo accionado el pistón desde el propio tractor.

10 2º.- Perfeccionamientos en las palas cargadoras de estiercol y otros usos, adaptable a tractores, caracterizados porque en el plano superior del brazo de basculación de la precedente reivindicación y contiguamente al extremo anterior en forma de horquilla que permite la fijación articulada de la pala basculante propiamente dicha, se monta solidariamente, un cuerpo tubular situado longitudinalmente en sentido de la marcha, el cual es atravesado axialmente por un bulón, cuya punta saliente por la parte anterior, se sitúa encima de un rodillo transversal solidario por los extremos, de unas cartelas montadas en la parte posterior de la pala basculante, actuando éstas cartelas, de tope sobre la parte horquillada del brazo de basculación, disponiéndose en el interior del cuerpo tubular, un muelle que circunda el bulón y que se apoya por un extremo, en una tapa posterior del cuerpo tubular, mientras que por el otro extremo, apoya y presiona sobre un disco solidario del propio bulón, tendiendo a mantener saliente su punta, presentando por su otro extremo, una forma anillada, para fijar el extremo de una -

15

20

25



sirga que finaliza en el tractor, accionándose el desenclavamiento de la pala basculante, mediante una palanca.

5 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PALAS CARGADORAS DE ESTIERCOL Y OTROS USOS, ADAPTABLE A TRACTORES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 24 ABR. 1967

Por autorizacion de los interesados.

JOSE LOPEZ
P.P.

339677

339677

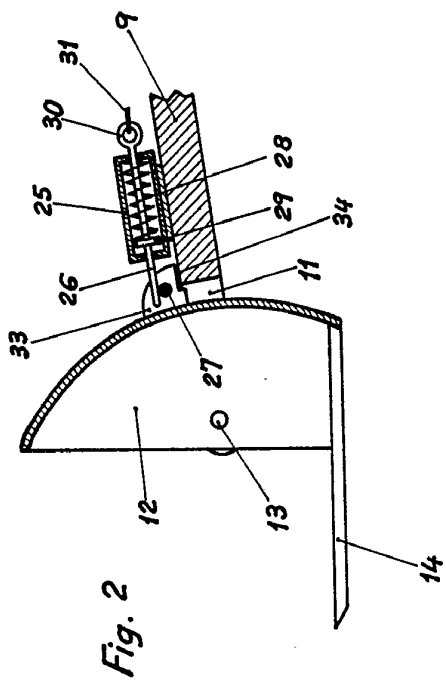


Fig. 2

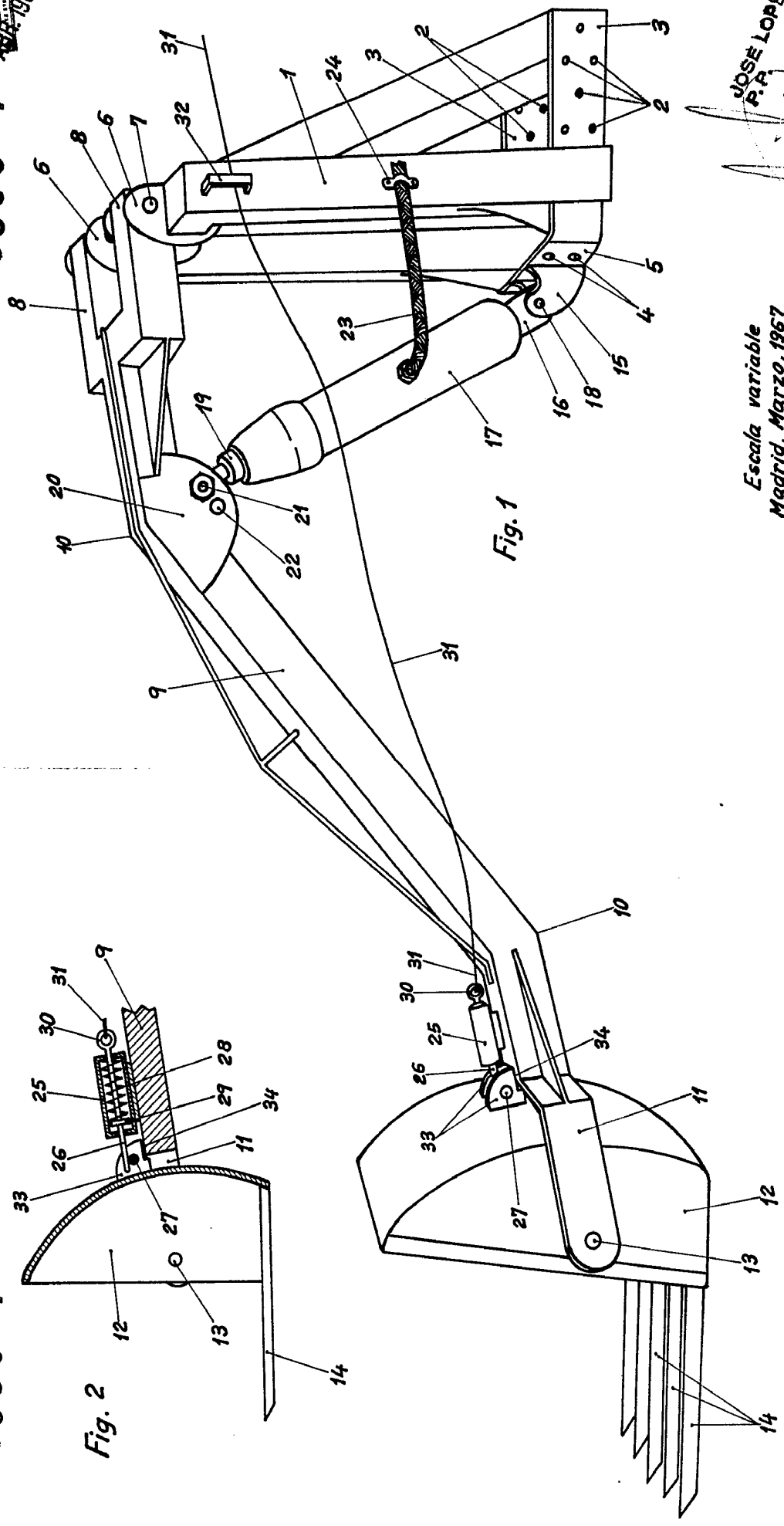


Fig. 1

Escaleta variable
Madrid, Marzo, 1967
P.A.

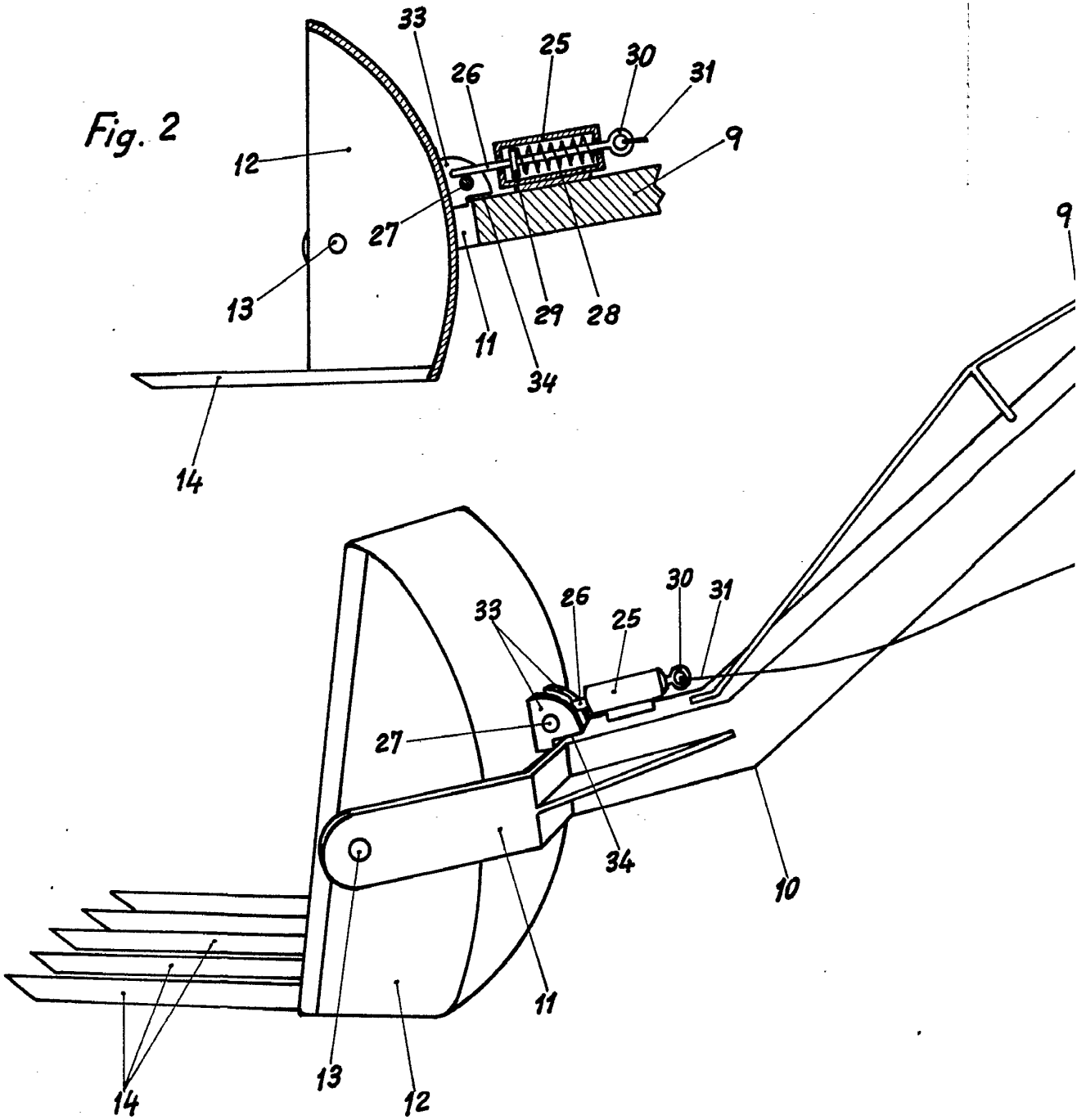
JOSE LOPEZ
P.A.



339677

339677

Fig. 2



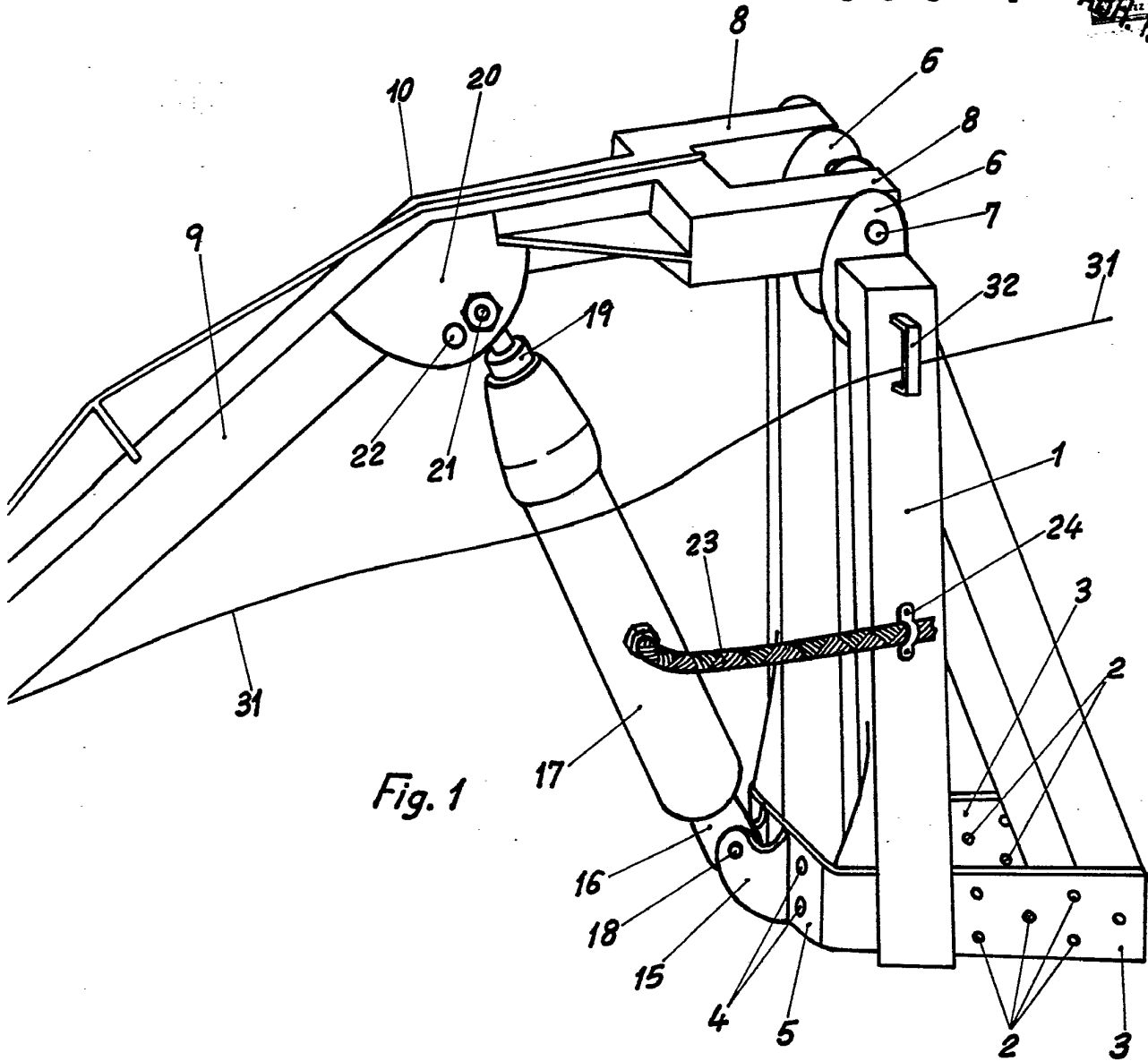


Fig. 1

Escala variable
Madrid, Marzo, 1967
P.A.

[Handwritten signature]
JOSE LOPEZ
P.A.