

304878

13 OCT



PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a fa-
vor de DON ANTONIO PASCUAL DE LA VEGA, de nacionalidad española, -
residente en SEVILLA (ESPAÑA), Pages del Corro nº 137, por " A --
PARATO ABRE-ZANJAS DE DOBLE SINFIN, PARA ENGANCHE A TRACTORES DE
ELEVADORES HIDRAULICOS ".--

Memoria Descriptiva

Esta patente de invención se caracteriza por constituir
un aparato abre-zanjas de doble sinfin, de gran utilidad y venta-
ja pues por la original, sencilla y práctica forma en que está --
concebido y diseñado en su construcción, disposición y montaje, se
5 consigue mediante su empleo, una labor muy eficaz y práctica en -
la faena de apertura de zanjas, faena ésta que se efectúa de mane-
ra perfecta y con gran rapidez, representando ello una gran econo-
mía ya que se consigue un enorme ahorro de tiempo y mano de obra
en esta clase de trabajo, ofreciendo además la gran ventaja de --
10 que la tierra que va sacando de la dicha zanja, puede ser a la vez
extendida, o bien irla amontonando ahincada al lado de la zanja -
para cubrir ésta una vez que se haya efectuado en su interior el



trabajo a que va destinada.-

15 Este aparato abre-zanjas de doble sinfin, para enganche a tractores de elevadores hidráulicos, cuyo registro se solicita, se caracteriza por estar constituido en la forma siguiente:

20 Por un armazón tubular (1-fig. 1) y un tripuntal (2-figs 1-2) constituido este de llanta forjada para el enganche al tractor, llevándolo montado y fijo sobre el armazón tubular (1-fig. 1) un chasis de palastro (3-fig. 1), en el que va acoplada y fija la la caja (4-fig. 1) para el movimiento de giro de un doble sinfin (5-fig. 1).-

25 Este doble sinfin (5-fig.1) va constituido por un eje tubular (6-fig. 1) sobre el que van montadas y fijas, una serie de espirales (7-fig. 1) sobre las que van montadas y fijas a su vez, unas cuchillas de corte (8-fig. 1), llevándolo este sinfin --- practicado una rosca, siendo una parte de ella a rosca derecha, y la otra rosca izquierda las cuales al unirse en la boca de salida (9-fig. 1), despiden hacia el exterior la tierra sacada de la zan
30 ja, siendo accionado el eje tubular (6-fig. 1) del sinfin por medio de un cordón (10-fig. 1) cuyo movimiento va articulado por medio de las crucetas (11-fig. 1).-

35 La regulación de profundidad de trabajo se obtiene por medio de una palanca articulada (12-fig. 1) que gira sobre dos --- soportes (13-fig. 1), llevándolo en el extremo de dicha palanca, un patin (14-fig. 1) que sirve de apoyo a todo el conjunto.-

40 La articulación de ésta palanca (12-fig. 1) se hace por medio de un husillo sinfin (15-fig. 1) y una tuerca tubular (16-fig. 1) cogida esta con movimiento articulado a la palanca (12-fig. 1), siendo el husillo sinfin (15-fig. 1) soportado por un casquillo de giro soldado a dos placas soportes (17-fig. 1) unidas y fijas al chasis de palastro (3-fig. 1).-

La guía de la zanja será llevada mediante dos paletas - (18-fig. 1) embisagradas al chasis de palastro.-



45 La copia del conjunto del aparato al tractor, se efectuará mediante dos pernos (19-figs 1-2) y unas placas (20-figs 1-2) fijadas al tripuntal (2-figs 1-2).--

50 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambién ni modifiquen la esencialidad propuesta.

55 Los términos en que queda redactada ésta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

Todo ello según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que representa:

60 La fig. 1 El aparato visto en su conjunto en alzado lateral y,

La fig. 2 Un detalle en planta del tripuntal de enganche del aparato al tractor.--

REIVINDICACIONES

65 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

1ª. Aparato abre-zanjas de doble sinfin, para enganche a tractores de elevadores hidráulicos, caracterizado por estar constituido por un armazón tubular y un tripuntal constituido éste de llanta forjada para el enganche al tractor mediante dos pernos y unas --

70 placas fijadas a dicho tripuntal, llevándolo montado y fijo sobre el armazón tubular, un chasis de palastro en el que va acoplada y fija una caja para el movimiento de giro de un doble sinfin.--

2ª. Aparato abre-zanjas de doble sinfin, para enganche a tractores de elevadores hidráulicos, según 1ª reivindicación, caracterizado por llevar el sinfin constituido por un eje tubular, sobre el que

75



ván montadas y fijas una serie de espirales sobre las que ván a -
su vez montadas y fijas unas cuchillas de corte, llevádo éste --
sinfín practicada una rosca que una parte de ella es derecha y la
otra izquierda, las que al unirse en una boca de salida despiden -
80 al exterior la tierra sacada de la zanja, siendo el eje tubular -
del sinfín accionado por medio de un cordón cuyo movimiento va ar-
ticulado por medio de unas crucetas.-

3º. Aparato abre-zanjas de doble sinfín, para enganche a tracto-
res de elevadores hidráulicos, según 1º y 2º reivindicaciones, ca-
85 racterizado por llevar montada para la regulación de profundidad
de trabajo, una palanca articulada que gira sobre dos soportes, -
llevádo la palanca montado y fijo en su extremo, un patin que le
sirve de apoyo al conjunto.-

4º. Aparato abre-zanjas de doble sinfín, para enganche a tracto-
90 res de elevadores hidráulicos, según 1º a 3º reivindicaciones, ca-
racterizado por llevar hecha la articulación de la palanca regula-
dora de profundidad, mediante un husillo sinfín y una tuerca tubu-
lar, cogida esta con movimiento articulado a la palanca, siendo -
el husillo sinfín soportado por un casquillo de giro soldado a dos
95 placas soportes unidas y fijas al chasis de palastro.-

5º. Aparato abre-zanjas de doble sinfín, para enganche a tracto-
res de elevadores hidráulicos, según 1º a 4º reivindicaciones, ca-
racterizado porque la guía de la zanja será llevada mediante dos
paletas embisagradas al chasis de palastro.-

6º. "APARATO ABRE-ZANJAS DE DOBLE SINFIN, PARA ENGANCHE A TRACTO-
RES DE ELEVADORES HIDRAULICOS".-

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas
numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acom-
pañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 13 DE OCTUBRE DE 1964

Procedente de los Expedientes
p. p.

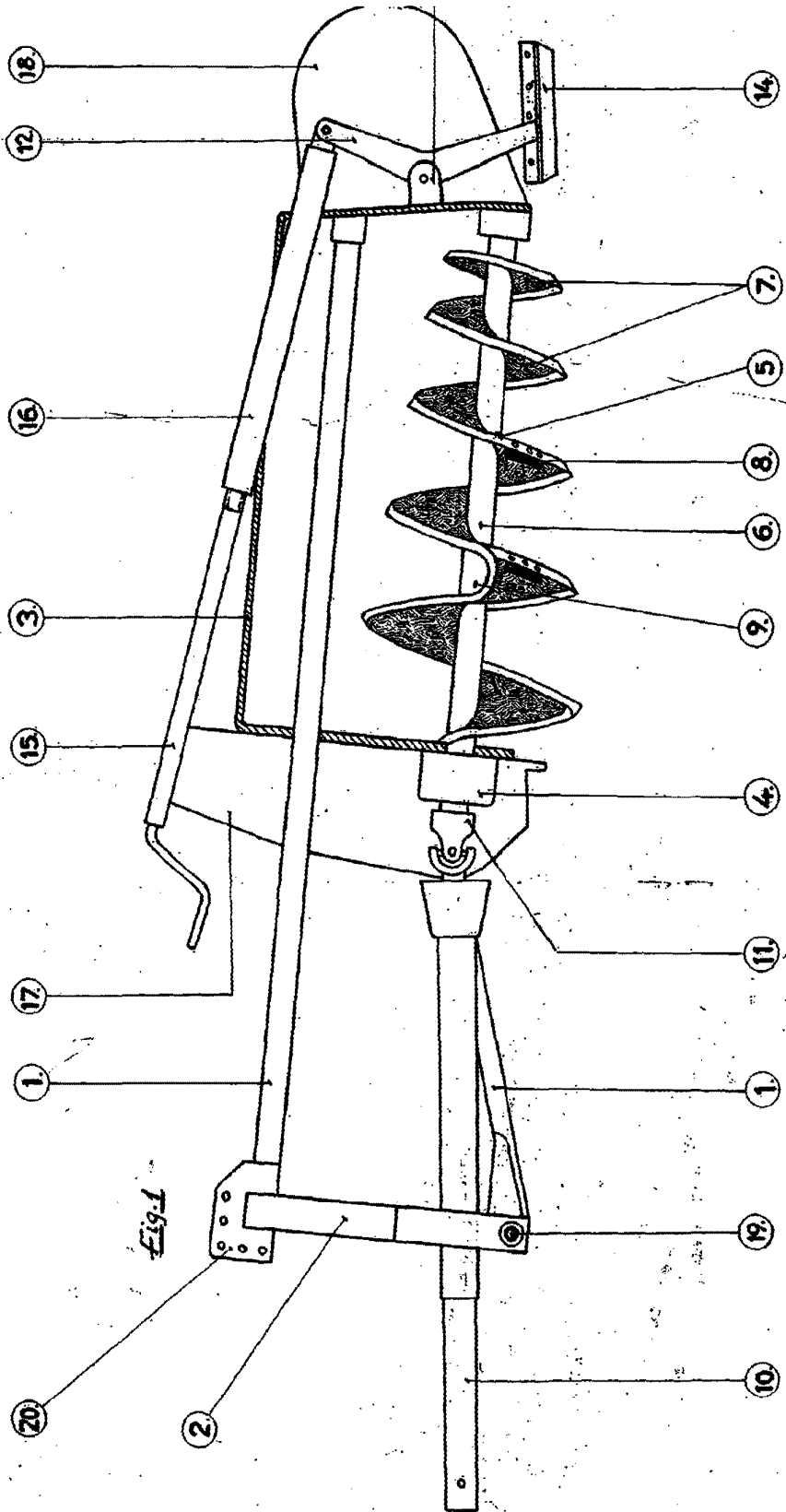


Fig. 1

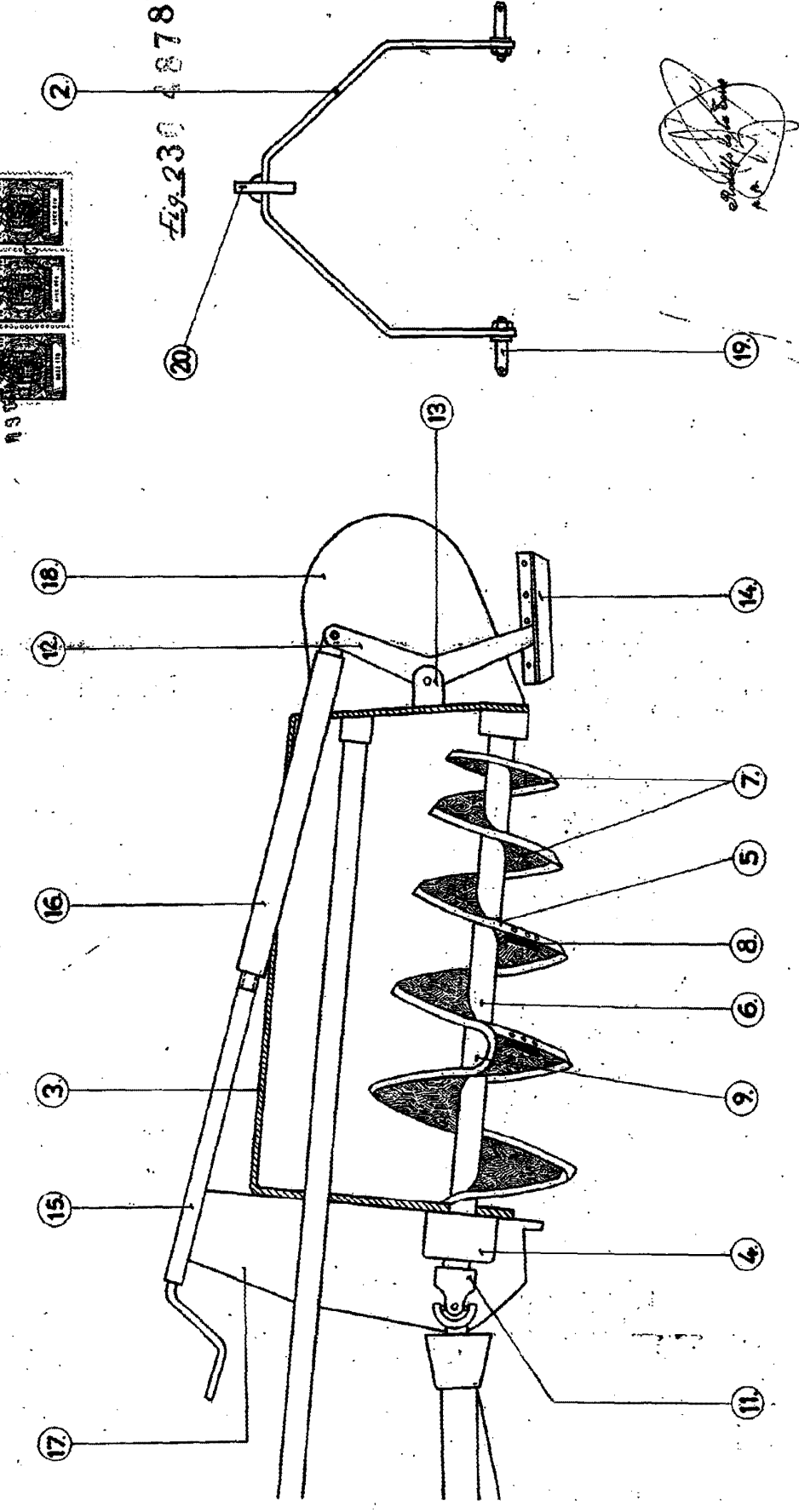


Fig. 230 4878



Escote variable

2/2