

37955



37955.

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, en España,
a favor de

DON JOSE GONZALEZ TORRES, con residencia en Zارا-
goza, calle de San Juan de la Peña, núm.42,

p o r

ARRANCADORA DE LINO, ALGODONEROS Y OTROS TALLOS
VEGETALES

=====

37955



5

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10

Conocida es la progresiva adaptación en nuestro suelo de plantas industriales como lino, algodón, etc., cuya recolección en unos casos se efectúa mediante previa separación de la simiente y planta, y en otros se arranca previamente ésta, pero siempre se hace preciso ese arranque de las plantas para nuevas cosechas o cultivos del suelo.

15

Hasta ahora en España vienen arrancándose casi exclusivamente a mano las plantas en cuestión; lo que si de una parte desperdicia en buen porcentaje los frutos, encarece de otra la utilización industrial y en definitiva perjudica así tanto al agricultor como a las fábricas transformadoras que ven por ello limitados sus radios de acción.

20

A obviar estos inconvenientes ha venido la máquina arrancadora que se desea proteger, cuya finalidad es hacer más rápido y menos penoso el trabajo a que está destinada.

25

Se acompañan dos láminas de dibujos para dar una acertada idea del Modelo que nos ocupa. La Figura 1ª representa una vista vertical de la máquina; la 2ª, la misma máquina de perfil, y la 3ª, un corte vertical de un mecanismo distribuidor aplicable o no al Modelo que nos ocupa. Con los números 1 al 15 se han representado las diferentes piezas de la máquina



30 principal, a saber: el número 1 señala el eje sobre el que descansa todo el conjunto; el 2-2, una lanza que recibe el tiro de un tractor o caballería; el 3-3', dos brazos articulados que se desplazan a ras del suelo; el 4, un disco giratorio que forma el conjunto alimentador con las poleas 5, 5' y 6 y con la correa sin fin 9; el 7, una caja de velocidad
35 con juego de engranajes; el 8, un árbol transmisor del movimiento de la caja citada al disco alimentador; el 10, la palanca de un trinquete para graduar las poleas; el 11, un asiento para el servidor de la máquina; el 12, la palanca para acercar o alejar del suelo el disco 4; el 13, un asiento delantero destinado a otro servidor, que conducirá el tiro animal si el arrancado se efectúa por este procedimiento; el 14, una palanca para embragar la transmisión 8 con el eje 1, a través de la caja 7; y el número 15 representa una plataforma donde se depositan los tallos arrancados.

45 Los números 16 a 23 corresponden al distribuidor que, como hemos dicho, puede utilizarse o no, y su significación es la siguiente: el número 16 representa un eje que recibe un movimiento giratorio a través del grupo de engranajes 17; el número 18 señala unos brazos perpendiculares a dicho eje y
50 solidarios con él, cuyos extremos van provistos de unos peines (19) para empujar los tallos, que caen por el lado de la plataforma señalado con el número 20; el 21 señala unas excéntricas y el 22 una placa bajo la que pasan aquéllas en el desplazamiento de los brazos; por último, el número 23 señala
55 unos muelles colocados en el nacimiento de los brazos distribuidores.

El funcionamiento de esta máquina arrancadora es el siguiente: puesta en marcha mediante la tracción requerida, y merced al giro de las ruedas sobre las que descansa el apar-



60 to, se pone en movimiento el eje 1, solidario de aquéllas.
Este eje transmite sus revoluciones al 8, a través de la ca-
ja de velocidad señalada con el número 7, transmisión que se
efectúa a voluntad del servidor por medio de la palanca 14
que embraga y desembraga los engranajes. El eje 8, unido al
65 disco 4, produce el giro de éste, que forma el conjunto ali-
mentador en combinación con la correa sin fin 9 y las poleas
5, 5' y 6, que hacen de tensores de dicha correa y son gra-
duadas por el trinquete cuya palanca se indica con el número
10. La máquina comienza su trabajo con la rueda derecha fue-
70 ra del sembrado, desplazándose el conjunto paralelamente al
mismo; la rueda izquierda y parte de la máquina se mueven
sobre el terreno sembrado, cuyos tallos, guiados por los bra-
zos 3 y 3', más o menos abiertos según la altura de aquéllos,
son cogidos inferiormente entre el disco 4 y la correa 9, arran-
75 cándolos y depositándolos sobre la plataforma 15 y desde allí
el servidor del asiento 11 o los peines del distribuidor, en
su caso, se encargan de hacerlos caer al suelo. Por último,
con la palanca 12 se acerca el alimentador al suelo cuando
ha de trabajar la máquina o se separa de él para el traslado
80 de la misma, a voluntad del referido servidor.

El distribuidor cuyo corte vertical se muestra en la Fi-
gura 3ª y que también aparece representado en las dos prime-
ras, tiene por objeto arrojar mecánicamente al suelo los ta-
llos, una vez arrancados y depositados por el alimentador en
85 la plataforma 15, y a tal objeto el eje 1 transmite su rota-
ción al 16, por medio del grupo de engranajes 17; de esta ma-
nera, los brazos señalados con el número 18 giran en el sen-
tido que marcan las flechas en la Fig. 1ª, y los peines 19
empujan los tallos hacia la salida por el costado derecho 20



90

de la máquina. Para facilitar la expulsión y hacer separaciones en la masa de tallos que afluyen al extremo 20 de la plataforma 15, se imprime allí mismo a los muelles 19 un pequeño giro hacia adelante alrededor de sus ejes 18; esto se consigue porque las excéntricas 21 cuando pasan en su giro bajo la placa 22, son accionadas por ésta y hacen girar por ello a los ejes 18; al terminar el recorrido de la rueda bajo dicha placa 22, queda restablecida la posición inicial del eje 18 y peine 19 gracias a los muelles 23.

95

100

La máquina arrancadora objeto de esta memoria es de enorme utilidad, obteniéndose con ella, entre otras, las siguientes ventajas:

105

a) Multiplicar por diez el rendimiento de un equipo recolector y por ello las familias campesinas que cultivan esas plantas industriales, pueden aumentar la superficie dedicada a ello o simultanearlo con otros trabajos.

110

b) Si el labrador acomodado puede amortizar el coste de la máquina en una campaña, también el modesto se aprovechará de su uso, bien acudiendo al crédito agrícola o arrendándola a las fábricas transformadoras del lino, algodón, etc.

115

c) Por la rapidez de la recolección con máquina se obtiene el fruto más en sazón y se evitan pérdidas por desgranados.

d) Las fábricas conseguirán que entre las plantas arrancadas no se mezclen las pequeñas faltas de desarrollo, que en el arranque normal aparecen confundidas con las demás.

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que



120

Los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que ello altere la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

125

En resumen: el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

130

1ª.- ARRANCADORA DE LINO, ALGODONEROS Y OTROS TALLOS VEGETALES, caracterizada porque está constituida esencialmente por un conjunto alimentador formado por un disco giratorio y una correa sin fin acoplada a uno de los costados del mismo mediante la acción de tres poleas graduadas por un trinquete, siendo guiados los tallos por dos brazos articulados, más o menos abiertos según la altura de aquéllos, a fin de que sean aprisionados entre el disco y la correa, arrancándolos y depositándolos en una plataforma, para cuyo fin el disco efectúa su rotación gracias a un eje que recibe las revoluciones de otro solidario de las ruedas del aparato, a través de un juego de engranajes que se embraga y desembraga a voluntad mediante una palanca.

135

140

2ª.- ARRANCADORA DE LINO, ALGODONEROS Y OTROS TALLOS VEGETALES, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el alimentador citado se acerca al suelo cuando ha de trabajar la máquina o se separa del mismo para su traslado, mediante la acción de una palanca dispuesta al efecto, que se maneja a voluntad del servidor, el cual también envía al suelo los tallos depositados por la máquina en la plataforma de que se ha hecho mención.

145

3ª.- ARRANCADORA DE LINO, ALGODONEROS Y OTROS TALLOS VEGETALES, según reivindicaciones anteriores, caracterizada



150

porque puede llevar acoplado, para arrojar al suelo los tallos, un distribuidor automático consistente en un eje que recibe su rotación del principal de la máquina y acciona cuatro brazos portadores en sus extremos de unos peines para empujar los tallos hacia la salida por el costado derecho de la

155

plataforma mencionada en la reivindicación 1ª, donde, para facilitar la expulsión, se imprime a los peines un pequeño giro hacia adelante alrededor de los brazos citados mediante unas excéntricas que al pasar en su desplazamiento bajo una placa, son accionadas por ésta y hacen girar dichos brazos, restableciéndose su posición inicial al terminar el recorrido de dichas excéntricas bajo la placa, merced a la acción de unos muelles situados en el nacimiento de los brazos.

160

4ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, "ARRANCADORA DE LINO, ALGODONEROS Y OTROS TALLOS VEGETALES".

165

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de siete páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 5 de septiembre de 1953.

ALFONSO UNGRIA

1/2

DON JOSE GONZALEZ TORRES. 81935

2 HOJAS

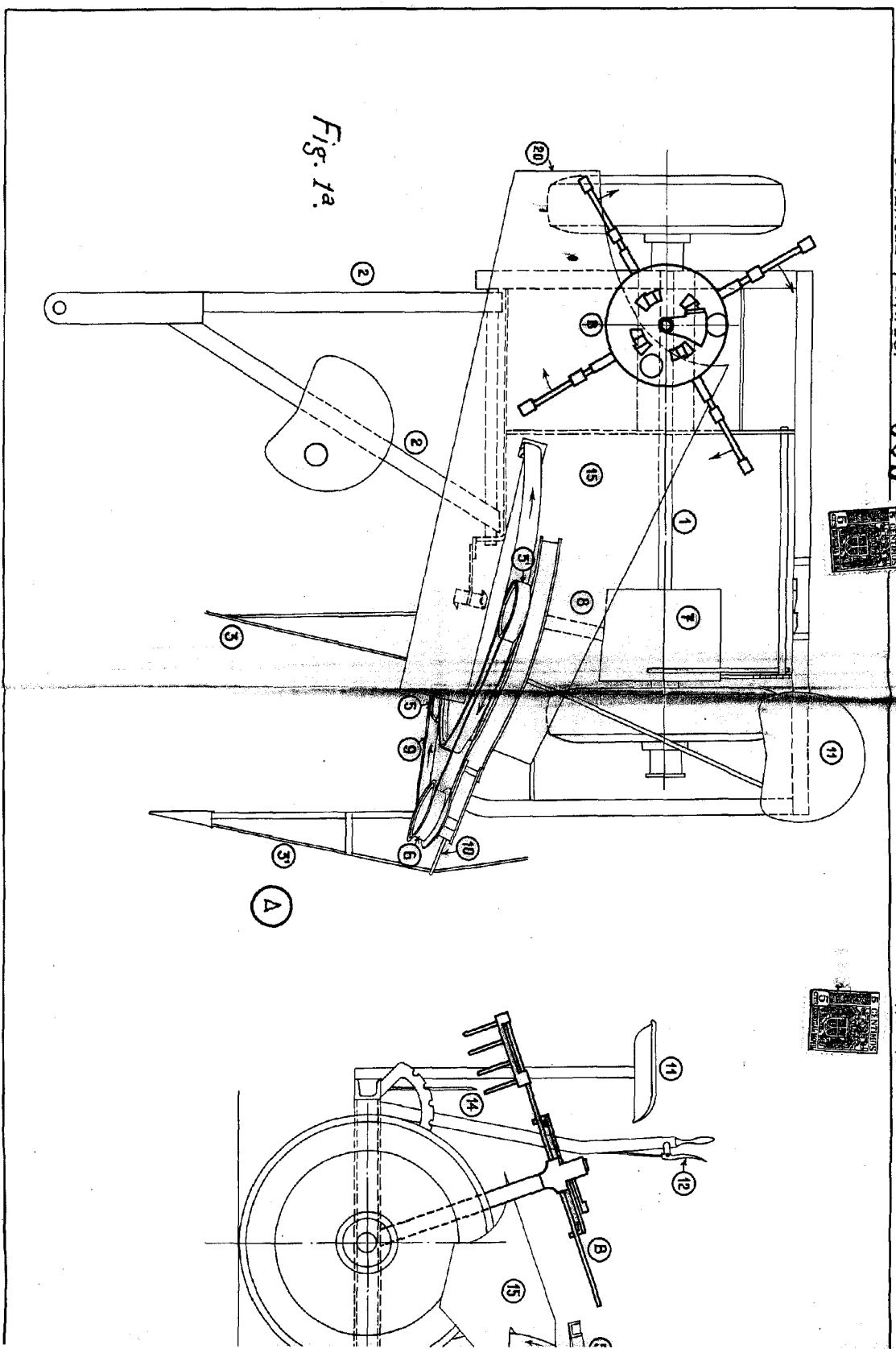


Fig. 1a.

2/2

2 HORAS

HUJA 14.

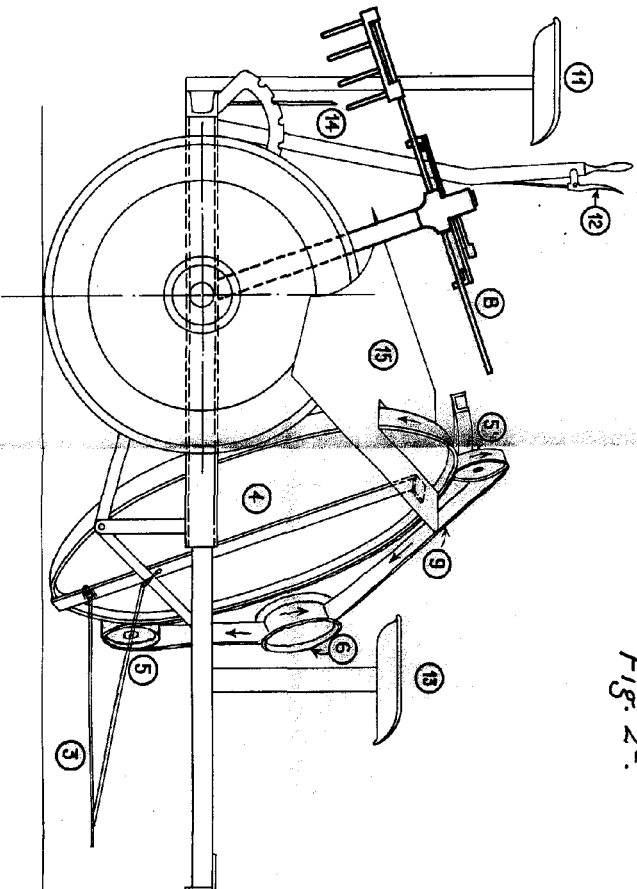
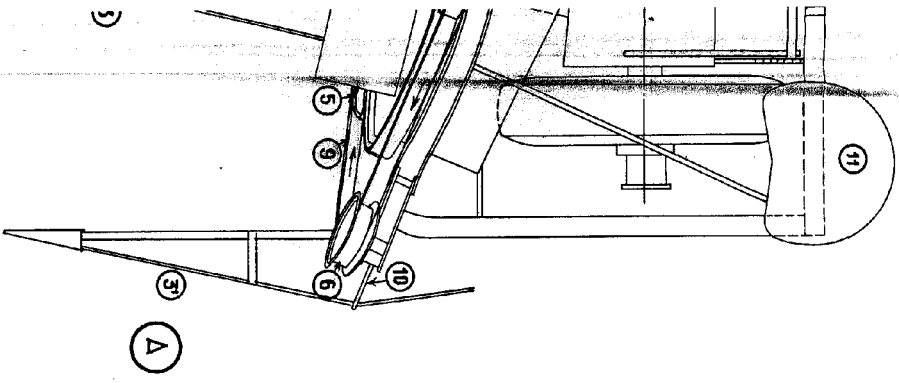


Fig. 24.

ESCALA VARIABLE
 MARCA S. DE SEPTIEMBRE DE 1953.
 PATENTE DE ESPAÑA

Alfonso



1

