

315251



1965

PATENTE DE INVENCION
por 20 años

a favor de D. PEDRO RIBAS PLANAS, de nacionalidad Española, residente en Serra de Daró (Gerona) "Manso Ribas", - - - - -
por: "APARATO ELEVADOR MECÁNICO PARA TRACTOR".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la Patente de invención que se solicita y cuya descripción, en lo que tiene de esencial, es objeto de ésta Memoria, consiste en un aparato elevador mecánico utilizable especialmente adaptado a tractores y para la elevación y manejo de productos agrícolas o productos y elementos utilizados en la agricultura y consiste en una caja de mecanismos con en-

5. ganches sistema tripunta1 que se acopla entre el tractor y el remolque y en la parte baja de la cual hay un

10. piñon que mediante un brazo extensible con dos crucetas recibe la fuerza motriz del tractor y mediante una cadena hace girar a otro piñon de doble diámetro y colocado mas arriba y solidario de una platina, montados ambos sobre un eje fijo; sobre el mismo eje vá dispuesto un

15. tambor con una platina terminal que tiene remachado un disco de fricción, cuyo tambor se acciona mediante una palanca que lo embraga con las dos platinas mediante el disco de fricción, accionando la cuerda elevadora.

Sin que ello signifique restricción alguna

20. en el alcance de la Patente que se solicita y únicamente



te a título de ejemplo ilustrativo, en lo que sigue y en los planos adjuntos nos referiremos a un caso muy concreto de industrialización y aplicación práctica del nuevo aparato.

25. La figura primera es una vista de conjunto del nuevo aparato y las figuras segunda, tercera y cuarta muestran en detalle partes del mismo en las que los mismos elementos se han señalado con iguales numeros y con referencia a dichas figuras el elevador mecánico para tractor consiste en una caja de mecanismos -1- con enganches sistema trijuntal -2- que va acoplada en medio del tractor y el remolque.

35. En la parte baja de la misma hay un piñon -3- el cual mediante un brazo extensible con dos crucetas -4- recibe la fuerza motriz del árbol de la toma de fuerza del tractor. El piñon antes dicho mediante una cadena hace girar a otro piñon -5- de doble diámetro que el primero y colocado un poco mas arriba que éste.

40. El piñón grande lleva fijo en un lado una platina -6- y piñon y platina ruedan continuo sobre un eje fijo -7-. Montado sobre éste mismo eje hay un rodillo o tambor -8- sobre el cual se arrolla la cuerda o cable -9- este tambor puede girar tanto de un lado como de otro y lleva en un extremo una platina -10- soldada y en ésta va remachado un disco de fricción -11-.

45. Este tambor por si solo está parado sobre el eje fijo pero mediante una palanca -12- que puede moverse desde el asiento del tractor, desde el suelo o desde sobre el remolque se acerca el tambor -8- a la platina -6- que lleva el piñón que rueda continuamente y cuando entran en contacto las dos platinas -10- -6- mediante el disco de fricción -11- el tambor -8- empieza

50.

315251



- a girar arrollando sobre si la cuerda o cable -9- la cual pasa dentro de varios tubos -13- de diámetros de credientes colocados uno dentro de otro para poder elevar a la altura que se desee. El primer tubo es fijo a la caja de mecanismos y en el último en su extremo superior hay un brazo giratorio -14- y en cada extremo de éste hay una polea -15- y -16- una para guiar la cuerda o cable -9- en su recorrido hacia dentro y fuera del tubo -15- y la otra en la parte volante donde se desliza la cuerda -16- que va unida a la mordaza -17- o enganche de los objetos a elevar. Una vez el objeto elevado está a la altura deseada y este desenganchado para hacer bajar las mordazas el conductor solo tiene que aflojar la presión que ejerce sobre la palanca del embrague -12- y una vez no estén las platinas -10- y -11- en contacto el tambor -8- por medio del peso de la mordaza -17- empezara a girar en sentido contrario bajando la mordaza u objeto deseado.
- 55.
- 60.
- 65.
- 70.

En el tambor hay un cric -18- para poder dejar el objeto elevado a la altura deseada para que no haya necesidad de hacer patinar el embrague.

- En la parte superior de cada tubo excepto del último hay un acoplamiento -19- para hacerlos subir o bajar a voluntad, dicho acoplamiento consta de dos rodillos de goma -20- fuertemente apretados uno a cada lado del tubo los cuales haciendolos girar mediante unas palancas uno en sentido contrario al otro lo suben o lo bajan.
- 75.
- 80.

Los tubos llevan unos tornillos -22- para fijarlos a la altura conveniente.

No alteraran la esencialidad del aparato descrito, aquellas variantes de tamaño, materiales empleados

315251



JUL. 1965

85. en la construcción, formas accidentales o decorativas y, en general, cuantas circunstancias no alteren fundamentalmente las características principales dichas.

NOTA:

Esta Patente se caracteriza por:

90. 1ª - Aparato elevador mecánico para tractor, que consiste en un aparato elevador mecánico utilizable especialmente adaptado a tractores y para la elevación y manejo de productos agrícolas o productos y elementos utilizados en la agricultura y consiste en una caja de
95. mecanismos con enganches sistema tripuntal que se acopla entre el tractor y el remolque y en la parte baja de la cual hay un piñon que mediante un brazo extensible con dos crucetas recibe la fuerza motriz del tractor y mediante una cadena hace girar a otro piñón de doble diámetro y colocado mas arriba y solidario de una platina,
100. montados ambos sobre un eje fijo; sobre el mismo eje vá dispuesto un tambor con una platina terminal que tiene remachado un disco de fricción, cuyo tambor se acciona mediante una palanca que lo embraga con las dos platinas
105. mediante el disco de fricción, accionando la cuerda elevadora.

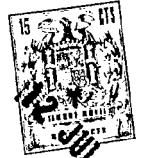
2ª - "APARATO ELEVADOR MECÁNICO PARA TRACTOR",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los dibujos adjuntos.

110. Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona para Madrid a doce de julio de

315251



mil novecientos sesenta y cinco.

115.

P.A.

Javier Pina

P.P.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Javier Pina", written over the typed name and the "P.P." label.

315251

315251

HOJA UNICA

PEDRO RIBAS PLANAS

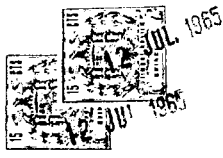


Fig. 1

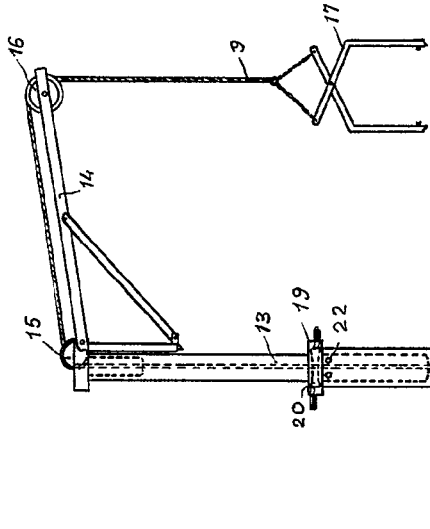


Fig. 2

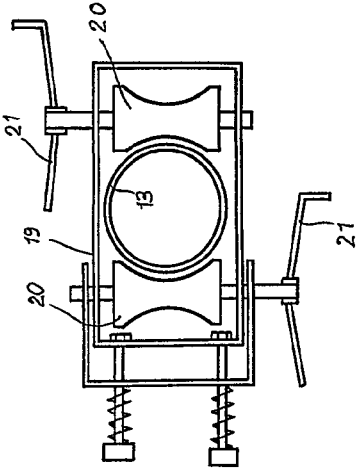


Fig. 4

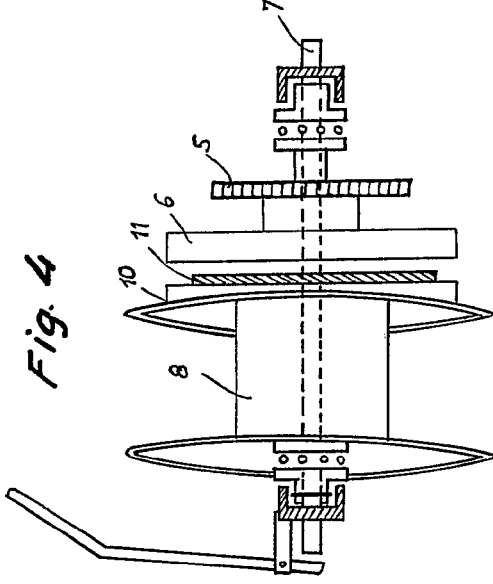
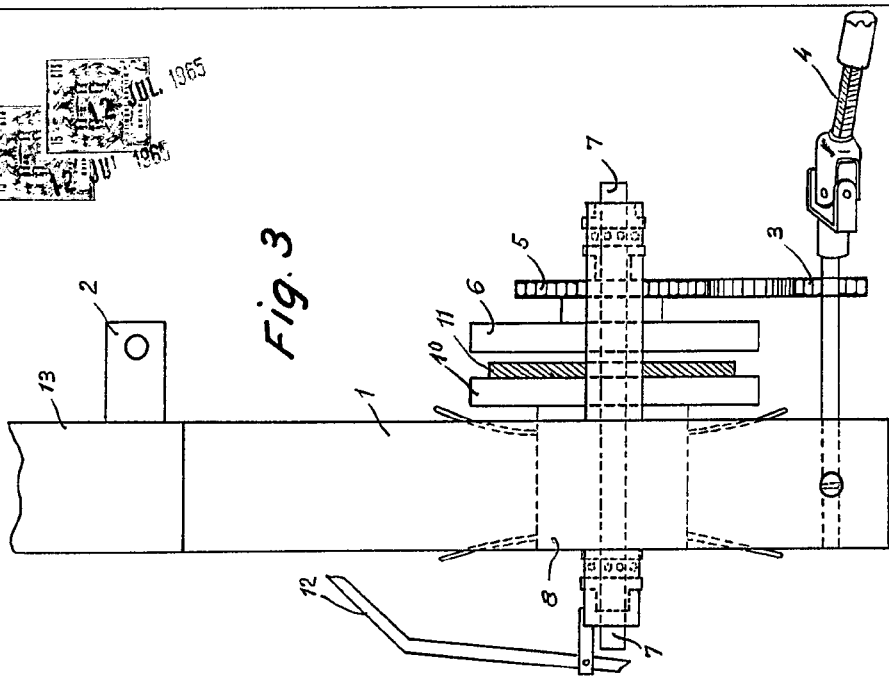


Fig. 3



Escola variable

1965
 Javier Pina
 B. P. C.

PEDRO RIBAS PLANAS

Fig. 1

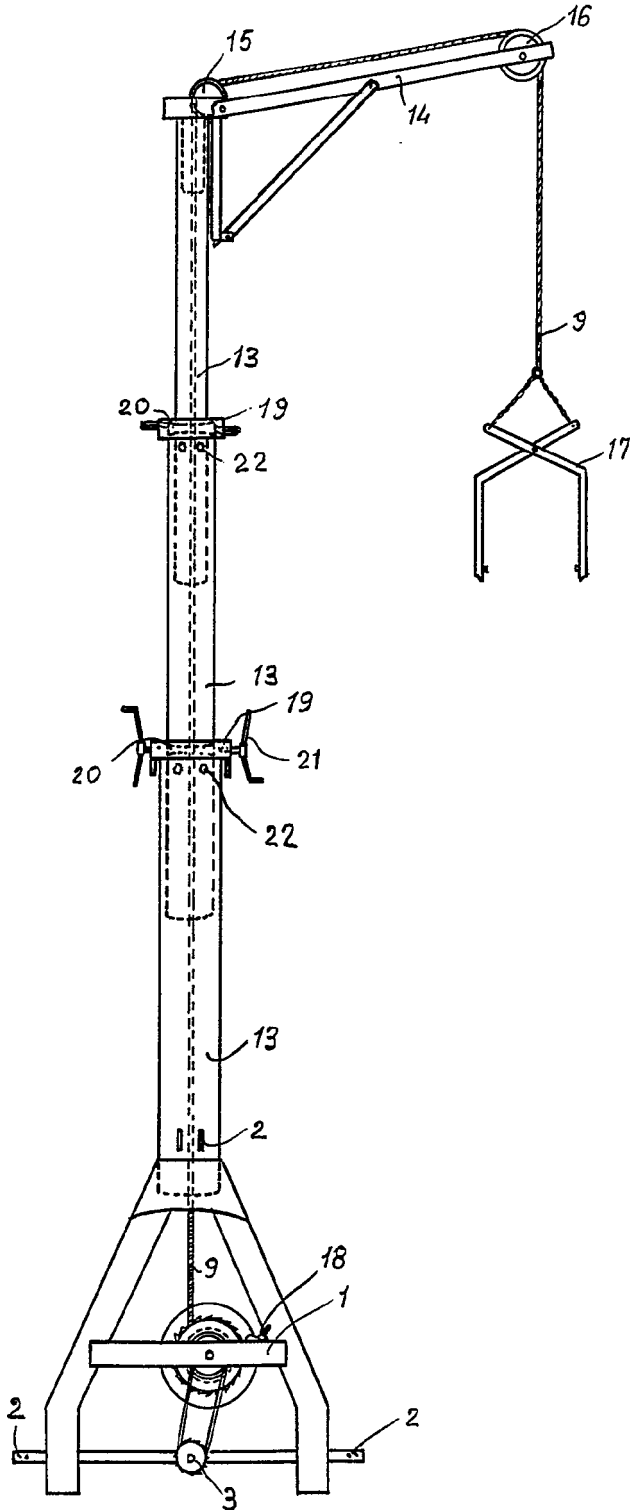


Fig. 2

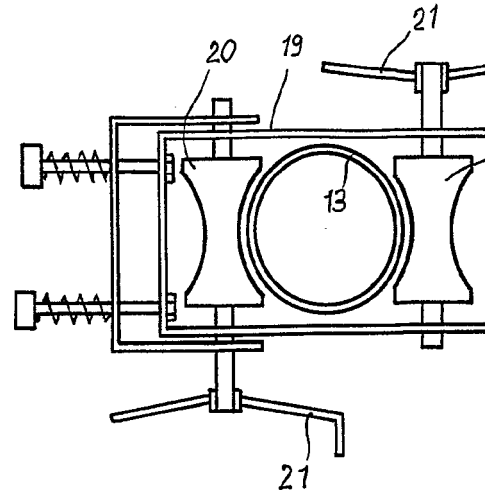


Fig. 4

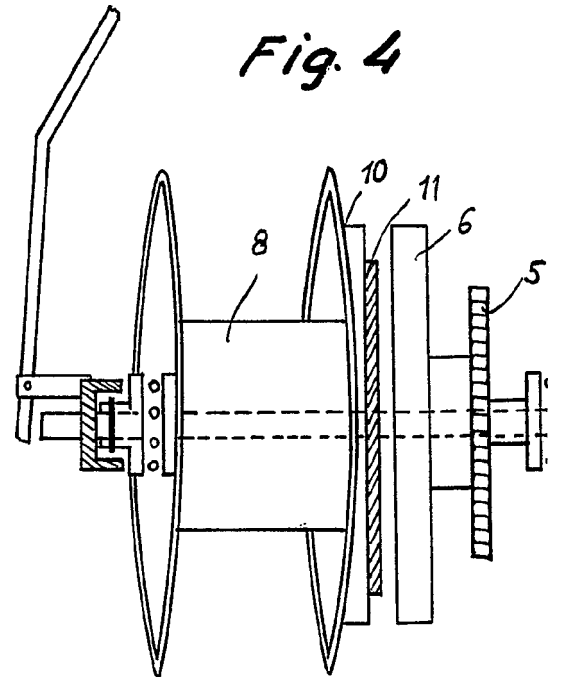


Fig. 2

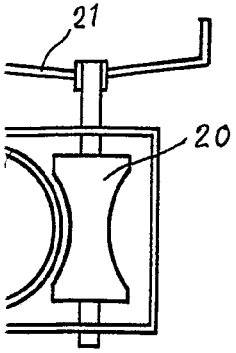
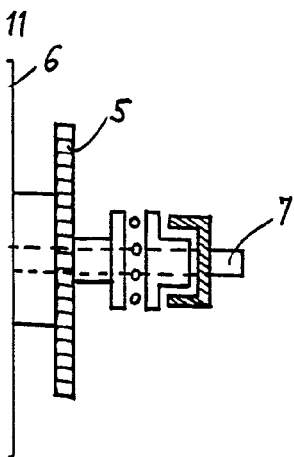
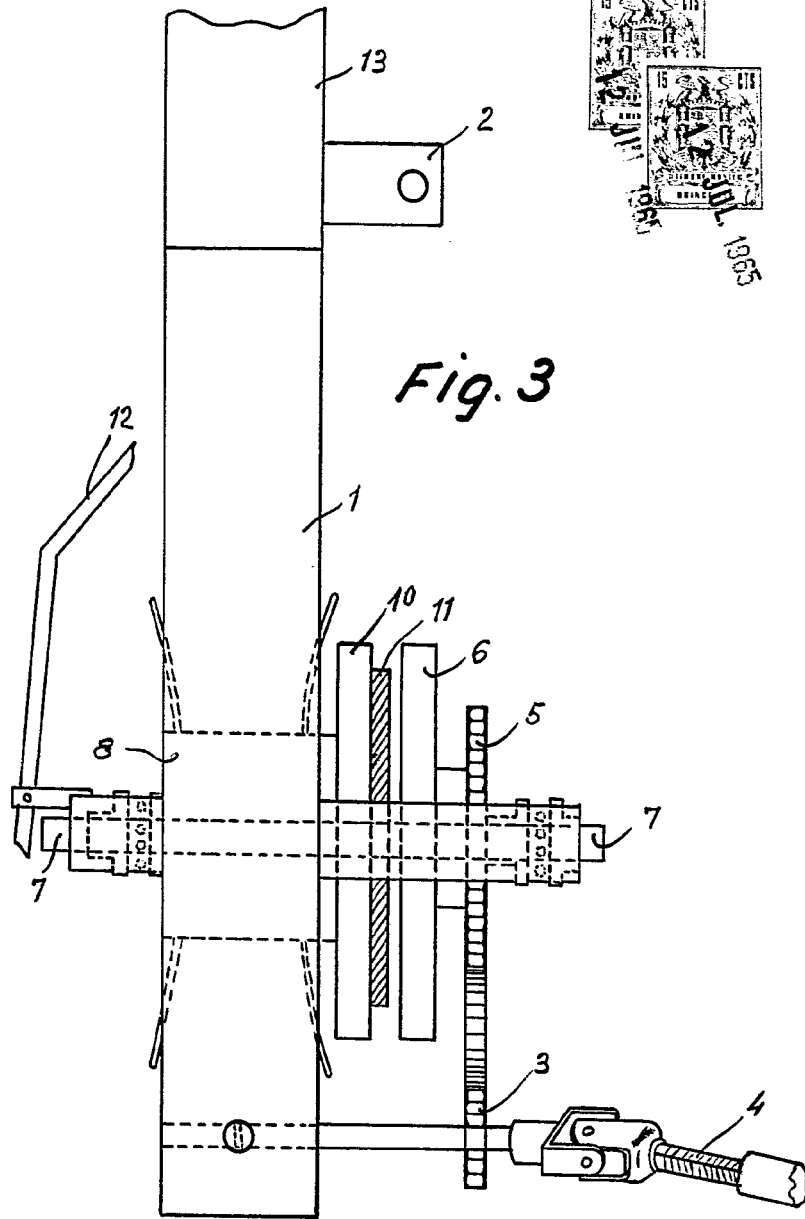


Fig. 3



Escola variable

1965

Javier Fina

D. P.