

AÑO 1.959

Expediente núm.



**REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL**

247749

247749

**PATENTE DE** Invencción

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** Invencción por VEINTE años, en España

a favor de D Manuel Barrio Domeq

, de nacionalidad

española domiciliado en Zaragoza

calle de Camino de la Almozara núm. 17

por:

« Nuevo sistema de cosechadora mecánica, accionada por tractor y soportada por el mismo »

Nº 12499

Agente Sr. Doñaque



247749

247749

PATENTE DE INVENCION, QUE POR VEINTE AÑOS SE SOLICITA EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON MANUEL - BARRIO DOMEC, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN ZARAGOZA, CAMINO DE LA ALMOZARA Nº 17, POR: "UN SISTEMA PARA ACCIONAMIENTO Y SOPORTE DE COSECHADORA POR MEDIO DE TRACTOR.

\*\*\*\*\*

MEMORIA

5

La Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria y adjunto Planos, está destinada a garantizar la propiedad y explotación exclusiva en todo el territorio español y sus posesiones del objeto de la misma consistenten en: "UN SISTEMA PARA ACCIONAMIENTO Y SOPORTE DE COSECHADORA POR MEDIO DE TRACTOR".

10

15

Existe en el Mercado gran número de cosechadoras automotrices, y también de otras, que accionadas por un tractor y remolcadas por éste o empujadas por el mismo, realizan la operación de segar, trillar la cosecha, clasificarla y por fin envasarla.

Las cosechadoras automotores, requieren grandes gastos, y la inmovilización de un capi-



247749

20 tal, en ciertos elementos de la máquina, como son  
motores y sistemas de rodadura, que prácticamente  
no tienen utilización más que durante cortos días  
del año. Por otro lado, la mayoría de los agricul-  
tores disponen de tractores destinados a las múlti-  
ples labores agrícolas, desde la roturación y ara-  
do de las tierras hasta el transporte de cosechas.

25 El sistema de remolcar la máquina cosechadora  
por un tractor, realizado ya prácticamente, tiene  
el inconveniente de tener que abrir paso a la sega-  
dora, operación que depende de la clase y calidad -  
de la mies y de la espesura en el crecimiento de -  
la misma, cosa que es difícil realizar por la propia  
máquina, por ser difícil acordar la capacidad de --  
30 siega que depende de la anchura del corte y de la -  
velocidad del tractor, con la capacidad de trilla y  
clasificación, dando lugar a frecuentes atascos cuan-  
do la máquina lleva todo el corte que puede, o por  
el contrario que la máquina trabaje con bajo rendi-  
35 miento cuando el corte se limita a la capacidad de  
trillado.

40 La invención a que se refiere la presente Me-  
moria, resuelve el problema de adaptar una cosecha-  
dora normal en sus elementos, pero sin suspensión,  
elementos de rodura ni motores, a un tractor de los  
corrientemente utilizados en las faenas agrícolas,  
con lo que el agricultor, con un desembolso incom-  
parablemente menor, puede realizar todas las opera-  
ciones de cosechado, y además disponer del tractor  
45 para el resto de las labores agrícolas, bien enten-  
dido que la cosechadora es de corte frontal.

El sistema en cuestión consta de un mecanismo  
de segado (1) unido a un sistema de elevación (2),  
todo accionado por el hidráulico del tractor. A con

247749



50

tinuación se dispone los elementos de trillado y limpia (3) de los cuales sale el cereal dispuesto para su envase por la boca correspondiente, y la paja del mismo aventada como en una trilladora ordinaria.

55

Todo el conjunto va montado en un sistema de soportes (5) y (6) sobre el propio tractor (7), el cual suministra la fuerza, tanto para traslación como para accionamiento de diversos mecanismos, bien por su polea o por su toma de fuerza adicional. Sobre el tractor se coloca asimismo una plataforma (8) adaptada a la máquina, prolongándose la barra del volante de dirección por medio de una timonería adecuada (9) así como el resto de los mandos del tractor, colocándose todo el conjunto de dirección y mandos, así como el asiento del conductor, sobre la plataforma, desde la que el propio conductor puede mandar la máquina y conducir el tractor durante la operación de cosechado.

60

65

70

El sistema de montaje es elemental, ya que se reduce a desmontar el volante del tractor, prolongándolo con una pieza construída exprofeso, sin modificar para nada dicho volante, montado sobre los cubos del tractor y sobre la parte delantera del mismo los soportes que sirven para sustentación de la máquina, conectando a continuación la toma de fuerza y polea del tractor, así como el hidráulico de levantamiento, a los mandos correspondientes.

75

80

El funcionamiento es el siguiente: accionando el hidráulico del tractor, se levanta la cabeza de segado y se traslada a la máquina al campo que haya de cosecharse, descendiendo entonces, por medio del hidráulico, la cabeza (1) a la altura necesaria para obtener un buen corte en cuyo momento se embraga la toma de fuerza con la máquina y conduciendo el trac-



85

tor normalmente desde la plataforma instalada al efecto, se procede al cosechado automáticamente.

90

Los materiales y forma de la máquina, serán en cada caso los correspondientes a los esfuerzos a realizar, sin que con ello cambie la esencia de la misma.

La patente de invención que se solicita, recaerá sobre las particularidades correspondientes a las siguientes:

95

R E I V I N D I C A C I O N E S

100

1ª.- Un sistema para accionamiento y soporte de cosechadora por medio de tractor, caracterizada por constar de un mecanismo de segado, unido a un sistema de elevación accionado por el hidráulico del tractor, con disposición para los elementos de trillado, limpia y aventado de la miés.

105

2ª.- Un sistema para accionamiento y soporte de cosechadora por medio de tractor, caracterizado porque todo el conjunto de elementos mecánicos van montados en un sistema de soportes sobre el propio tractor, quedando equilibrados sobre el mismo y sin modificarlo el cual suministra la fuerza tanto para la traslación como para el accionamiento, bien por su polea o por su toma de fuerza adicional.

110

3ª.- Un sistema para accionamiento y soporte de cosechadora por medio de tractor, caracterizado porque sobre el tractor se coloca asimismo una plataforma adaptada a la máquina, prologándose la barra de volante de dirección por medio de una timonería adecuada así como el resto de los mandos del tractor, colocándose todo el conjunto de dirección y mandos, así como el asiento del conductor, sobre la plataforma, desde la que el propio conductor puede mandar la máquina y conducir el tractor durante la operación de cosechado.

115

120

4ª.- Un sistema para accionamiento y soporte de cosechadora por medio de tractor, caracterizado por-



247749

125 que el sistema de montaje se reduce a desmontar  
el volante del tractor, prolongándolo con una --  
pieza construída exprofeso, sin modificar para --  
130 nada dicho volante, montado sobre los cubos del  
tractor y sobre la parte delantera del mismo los  
soportes que sirven para sustentación de la má-  
quina, conectando a continuación la toma de fuer-  
za y polea del tractor, así como el hidráulico de  
levantamiento, a los mandos correspondientes.

135 5ª.-Un sistema para accionamiento y soporte  
de cosechadora por medio de tractor, caracteriza-  
do por disponer de una sección de corte en la par-  
te delantera, de forma, que la máquina siegue la  
miés en el sentido del avance del tractor.

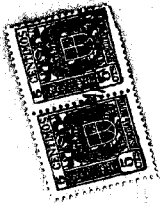
6ª.- Un sistema para accionamiento y sopor-  
te de cosechadora por medio de tractor

La presente Memoria consta de CINCO HOJAS,  
mecnografiadas por una sola cara a doble espacio,  
de CIENTO TREINTA Y OCHO LINEAS, y el correspon-  
diente plano.

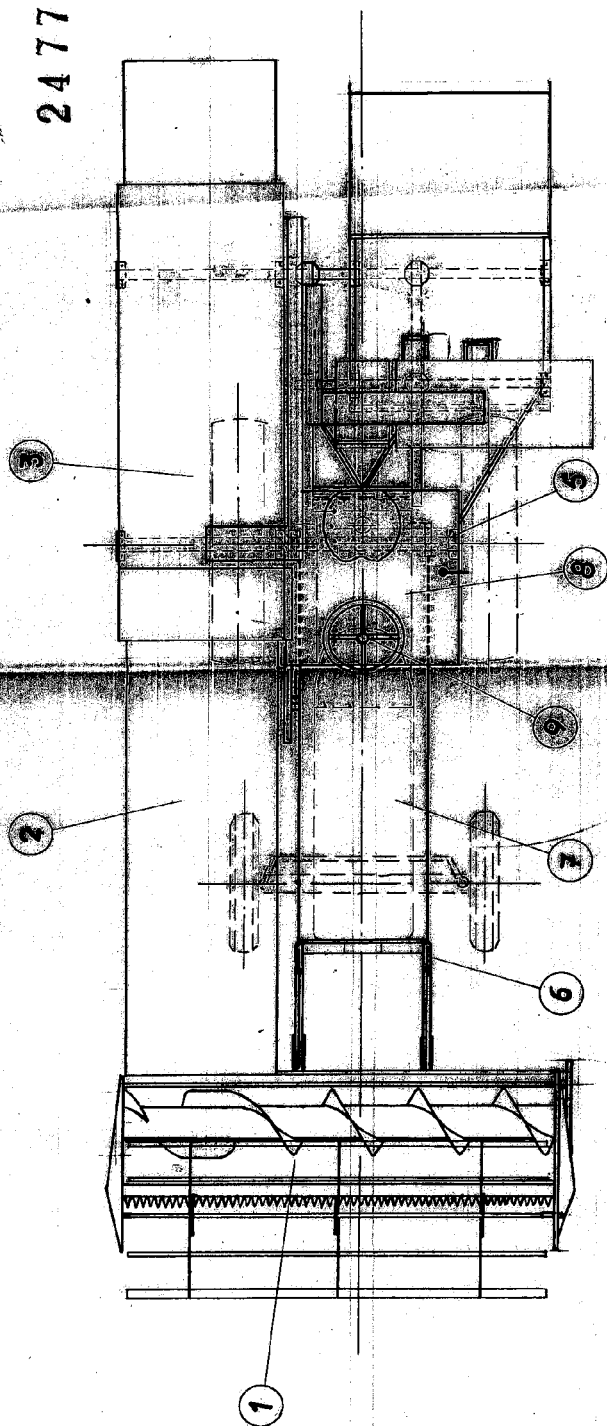
Madrid, 6 de Marzo de 1.959

P.A.





247749



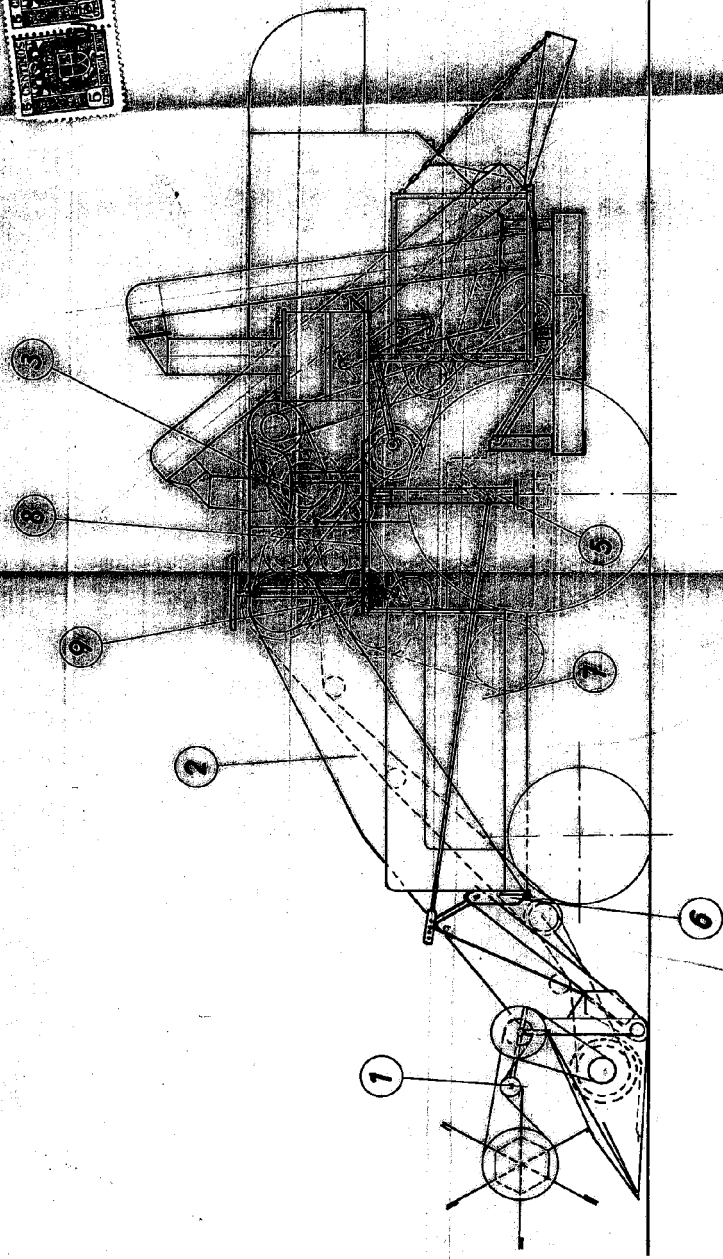
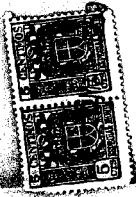
P L A N T A

-6 MAR 1959

ESCALA VARIABLE

SECRET

247749



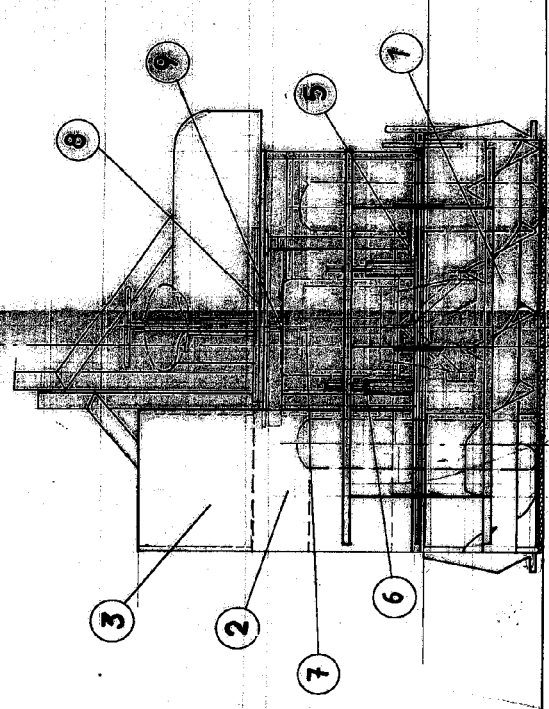
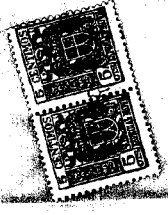
V I S T A C A M E R A

6 MAR 1951  
*[Handwritten signature]*

SECRET

PROYECTO 2-01-3

247749



VISTA FRONTAL

- JUNIO 1959

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE