

258289



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una patente de invención que, por veinte años, se reivindica para España y sus Colonias, a favor de la compañía mercantil CONSTRUCCIONES AGRICOLAS LEVANTE, S.L., de nacionalidad española, residente en Zaragoza, calle de José Pellicer, número 17. - - - - -

P O R

“PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS ORIENTABLES A MANO ”

Estos perfeccionamientos se basan esencialmente en unas pistas de rodaje (1) constituidas por dos perfiles angulares circulares dotados de un sistema de rodamientos a bolas axial.

5 La pista superior es solidaria al bastidor orientable (21) sobre el que van montados el soporte (3) de la pluma (3); un pistón hidráulico (4) para elevación de la pluma mencionada; la bomba de impulsión (22) accionada por el motor (17); y el asiento del operario (15) tras de cuyo respaldo queda situado el depósito de aceite (16).

10 La orientación del citado conjunto que, como queda dicho, va montado sobre el bastidor (21), se efectúa a mano mediante el volante (2) accionador de un sistema de engranajes al que pertenecen

- 2 -



258289

las pistas de rodaje (1) mediante cuya disposición puede realizarse un giro completo de la pluma, es decir 360°.

15 El sistema de carga está constituido por la pluma (3) articulada en un punto de giro al soporte (8), siendo accionada ésta por el pistón hidráulico (4) a cuyo efecto, la pluma presenta la ventana rasgada (5) que proporciona la holgura necesaria al vástago del pistón elevador (4) los cambios de posición de la pluma.

20 La pluma está constituida por dos brazos articulados en el punto de giro (6) y accionados por el pistón hidráulico (7) fijo en correspondientes puntos de giro a los soportes (8) que, en forma de aletas paralelas, van soldados en los brazos de la pluma (3).

25 En el extremo superior de la pluma, articula en otro punto de giro la palanca acodada (10) para desplazamientos de las mandíbulas cargadoras (11) suspendido de dicha palanca acodada en el punto de giro (9).

30 Dichas mandíbulas son accionadas por un solo pistón hidráulico (12); el cual, mediante a un sistema articulado de palancas (13), produce la apertura y cierre de las mandíbulas.

El accionamiento de la pluma se efectúa merced a un conveniente sistema distribuidor del flujo hidráulico regulado por medio del mando (14) situado bajo el volante en posición fácilmente accesible al operario.

35 Todo este conjunto queda superpuesto al chasis (23), al cual es solidaria la pista inferior de rodaje y en un eje vertical situado en el centro de la misma; cuyo chasis a su vez va montado en un trén de rodaje constituido por las ruedas (24) y otra menor (20), dirigida por la barra-timón (18), siendo la máquina acoplada al elemento de arrastre por el enganche (19).

Descritos y representados los perfeccionamientos objeto de



258289

esta memoria descriptiva, se declaran de propia invención, y como  
no practicado ni divulgado en España, haciéndose la expresa salvedad  
de que los detalles accidentales de forma, tamaño y dimensiones, así  
45 como los materiales utilizados en su fabricación, son de naturaleza  
accidental, sin que su variación o alteración desvirtúe la sencillez  
que caracterizan y distinguen a los perfeccionamientos de esta  
patente de invención.

NOTA.

50 EN RESUMEN: La presente patente de invención que, por vein  
te años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre  
las siguientes reivindicaciones:

1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS  
ORIENTABLES A MANO, que se caracterizan esencialmente porque un bas-  
55 tidor orientable montado sobre pistas de rodaje en un chasis de trans  
porte, es accionado a mano por medio de un volante para hacer descri-  
bir a la pluma y a las mandíbulas cargadoras giros completos de 360°.

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS  
ORIENTABLES A MANO, según la reivindicación anterior que se caracte-  
60 rizan porque el bastidor orientable es solidario a la pista superior  
de rodaje constituida por un perfil angular circular con rodamiento  
a bolas axial; yendo montados sobre este bastidor el soporte de la  
pluma, un pistón hidráulico elevador de ésta última, la bomba y mo-  
tor impulsores de flujo hidráulico, y finalmente el asiento del ope-  
65 rario, trás del cual queda situado el depósito de aceite.

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS  
ORIENTABLES A MANO, según las reivindicaciones anteriores que se ca-  
70 racterizan, porque el sistema de carga está constituido por una plu-  
ma compuesta por dos brazos articulados en un punto de giro central;  
girando el brazo inferior en otro punto de giro del soporte pertene-  
ciente al bastidor orientable, mientras que en el extremo del superior

- 4 -



258289

articula una palanca acodada; hallándose ambos brazos accionados por un pistón hidráulico montado en correspondientes puntos de giro previstos en aletas-soporte soldadas a los mismos.

75 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS ORIENTABLES A MANO, según las reivindicaciones anteriores que se caracterizan, porque de la citada palanca acodada penden las mandíbulas cargadoras, las cuales son accionadas por un único pistón hidráulico articulado en el extremo de la palanca acodada, a cuyo efecto quedan  
80 previstas en el extremo superior del pistón hidráulico unas palancas que producen la apertura y cierre de las mandíbulas a las cuales son respectivamente solidarias.

85 5ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS ORIENTABLES A MANO, según las reivindicaciones anteriores que se caracterizan, porque la orientabilidad de la pluma se efectúa merced a un volante de manejo a mano el cual acciona un sistema de engranajes al que pertenecen las pistas de rodaje citadas en las reivindicaciones 1ª y 2ª; mientras que el accionamiento de la pluma y mandíbulas se realiza mediante un conveniente sistema distribuidor de flujo hidráulico regulado por medio de un mando situado bajo el volante en  
90 posición fácilmente accesible al operario.

95 6ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS ORIENTABLES A MANO, según las reivindicaciones anteriores que se caracterizan, porque todo el conjunto descrito anteriormente queda superpuesto a un chasis al que es solidaria la pista de rodaje inferior y sobre un eje vertical previsto en el centro de ésta; yendo dicho chasis montado sobre un tréñ de rodaje integrado por dos ruedas de transporte y una tercera menor dirigida por una barra-timón situada en la proximidad del enganche de la máquina al elemento de  
100 tracción.

7ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que han de recaer la protección jurídica de la presente patente de invención que



21  
258289

por veinte años se reivindica para España y sus Colonias. - - - - -

p o r

105 "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS ORIENTABLES A MANO"

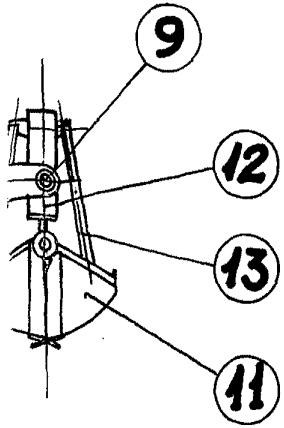
Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco folios escritos a máquina por una sola cara y una hoja de dibujos que se acompaña.

Madrid, 21 de Mayo de 1.960.-

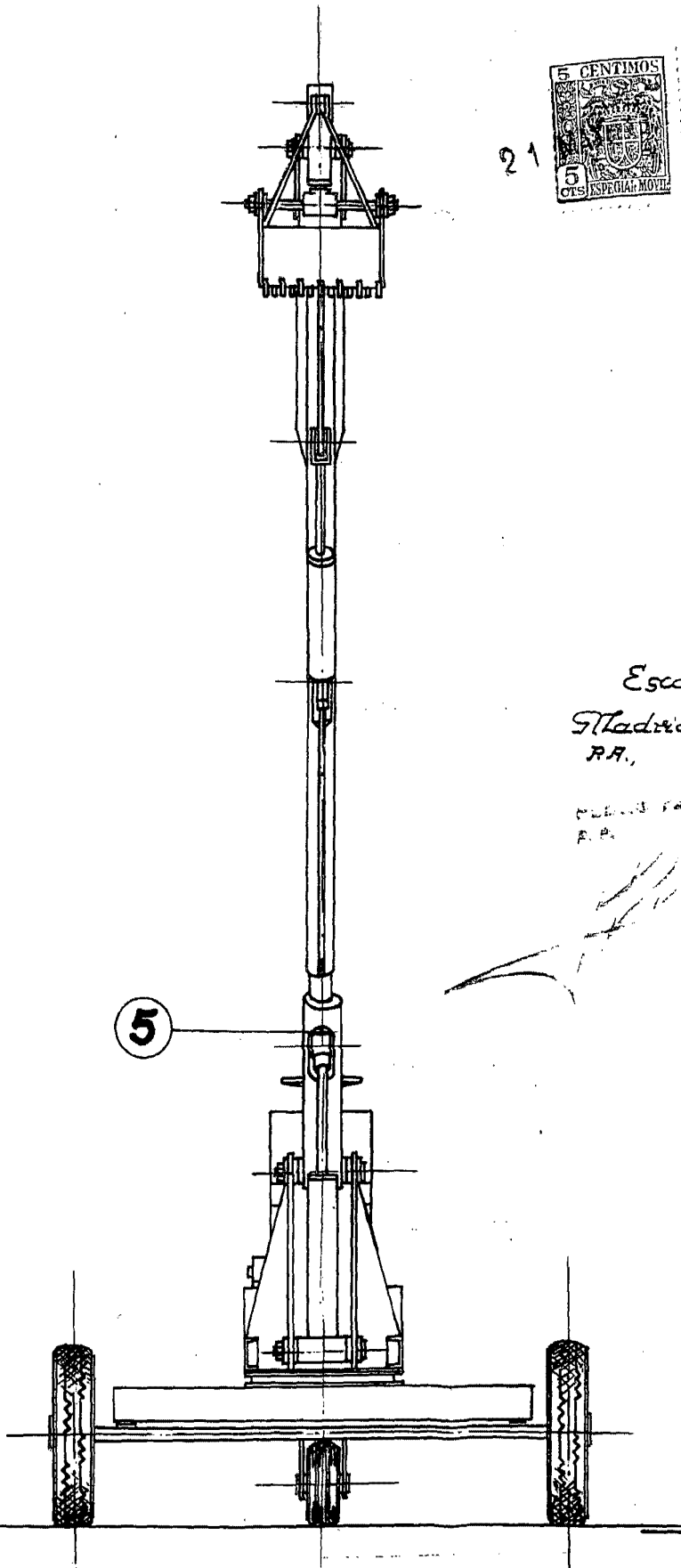
P.A.º,

PEDRO PEDRU MAÑÁ  
P.A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'PEDRO PEDRU MAÑÁ'.



21



*Escala variable*

*Madrid, 21 MAY. 1900*

*PUBLICO FOMENTO DE LOS RR.*

*[Handwritten signature]*

CONSTRUCCIONES AGROMETALICAS  
LEVANTE S.L. ZARAGOZA

258289



258289

