

258290



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 AGROMETALICAS 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 DE ORIENTACION Y ACCIONAMIENTO HIDRAULICO"

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 (8) 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) trás 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 hidráulicamente, a cuyo efecto queda previsto un sistema de giro constituido por dos pistones hidráulicos (2) unidos entre sí por un mismo vástago, en el cual va practicada una cremallera que engrana con una coro-



258290

15 na circular dentada solidaria al sistema de pistas de rodaje; mediante cuya disposición puede realizarse el giro completo de la pluma; es decir, 360°.

20 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.

25 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).

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

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.

35 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.

40 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 tréñ 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).

45 Descritos y representados los perfeccionamientos objeto de



258290

esta memoria descriptiva, se declara 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 como los materiales utilizados en su fabricación son de naturaleza accidental, sin que su variación o alteración desvirtúe la esencialidad que caracterizan y distinguen a los perfeccionamientos de esta patente de invención.

NOTA

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

1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS DE ORIENTACION Y ACCIONAMIENTO HIDRAULICO, que se caracteriza esencialmente porque un bastidor orientable montado sobre pistas de rodaje en un chasis de transporte, es accionado por medio de dos pistones hidráulicos unidos entre sí por un mismo vástago en el que va practicada una cremallera que engrana con una corona circular dentada solidaria al sistema de pistas de rodaje; mediante cuya disposición puede hacerse describir a la pluma y a las mandíbulas giros completos de 360°.

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS DE ORIENTACION Y ACCIONAMIENTO HIDRAULICO, según la reivindicación anterior que se caracterizan, 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 esta última, la bomba y motor impulsores del flujo hidráulico, y finalmente el asiento del operario, trás del cual queda situado el depósito de aceite.

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS DE ORIENTACION Y ACCIONAMIENTO HIDRAULICO, según las reivindica-



1960

258290

80 ciones anteriores que se caracterizan, porque el sistema de carga está constituido por una pluma compuesta por dos brazos articulados en un punto de giro central; girando el brazo inferior en otro punto de giro del soporte perteneciente al bastidor orientable, mientras que en el extremo del superior 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.

85 4a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS DE ORIENTACION Y ACCIONAMIENTO HIDRAULICO, 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 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.

95 5a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS DE ORIENTACION Y ACCIONAMIENTO HIDRAULICO, según las reivindicaciones anteriores que se caracterizan, porque la orientabilidad de la pluma se efectúa merced a los pistones hidráulicos del vástago en la cremallera común según se previene en la reivindicación 1a; mientras que el accionamiento de la pluma y mandíbulas se realiza mediante un conveniente sistema distribuidor de flujo hidráulico regulado por un mando situado en la parte superior del soporte de la pluma en posición fácilmente accesible al operario.

105 6a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS DE ORIENTACION Y ACCIONAMIENTO HIDRAULICO, según las reivindicaciones anteriores que se caracterizan, porque todo el conjunto descrito anteriormente queda superpuesto a un chasis al que es



258290

110 solidaria la pista de rodaje inferior y sobre un eje vertical pre-
visto en el centro de ésta; yendo dicho chasis montado sobre un
trén de rodaje integrado por dos ruedas de transporte y una terce-
ra menor dirigida por una barra-timón situada en la proximidad del
enganche de la máquina al elemento de tracción.

115 7ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de re-
caer la protección jurídica de la presente patente de invención
que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias.

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CARGADORAS DE
ORIENTACION Y ACCIONAMIENTO HIDRAULICO "

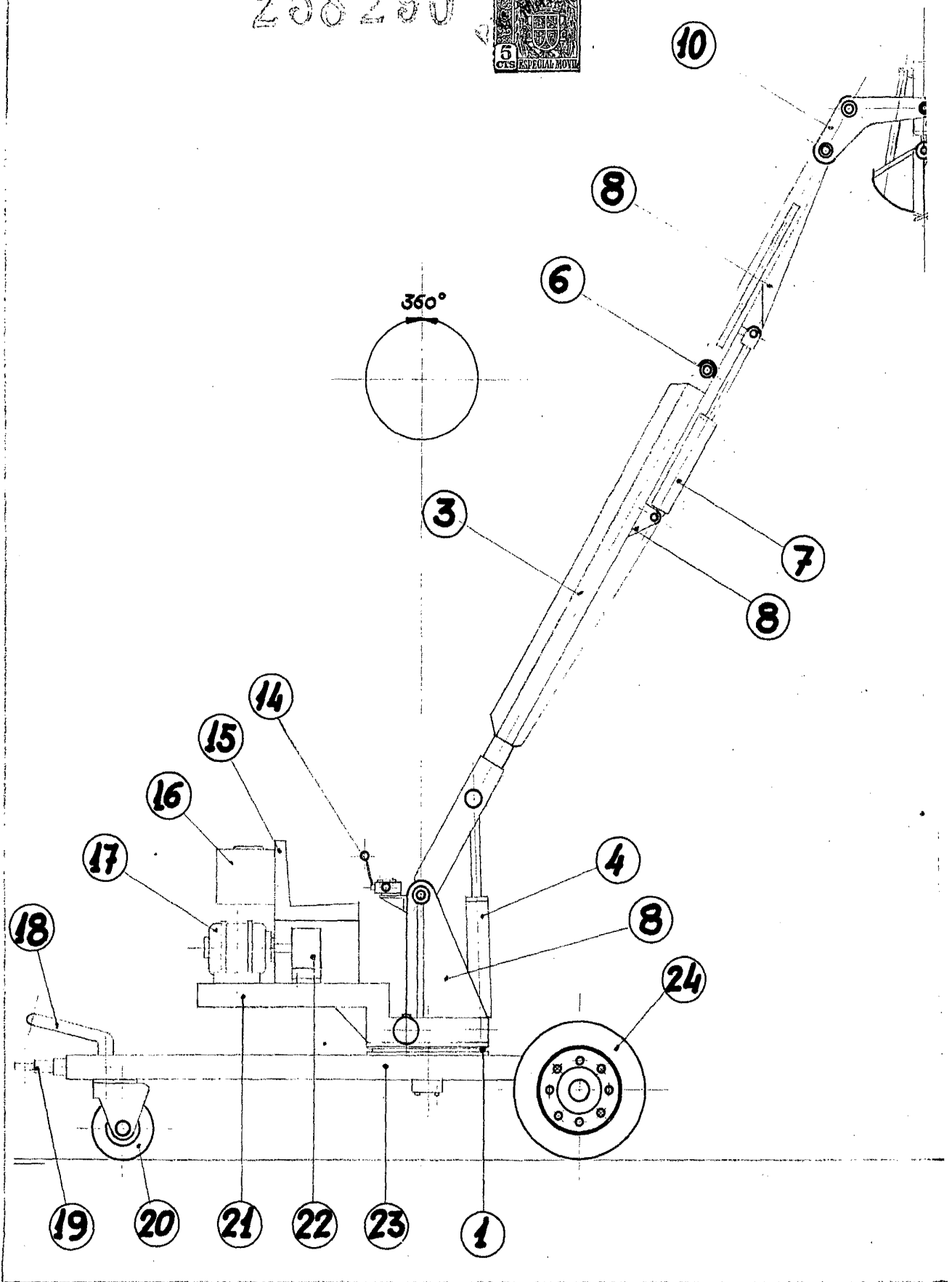
120 Todo conforme queda expresado en la presente memoria descrip-
tiva que consta de cinco folios escritos a máquina por una sola
cara y una hoja de dibujos que se acompaña.

Madrid, 21 de Mayo de 1.960.-

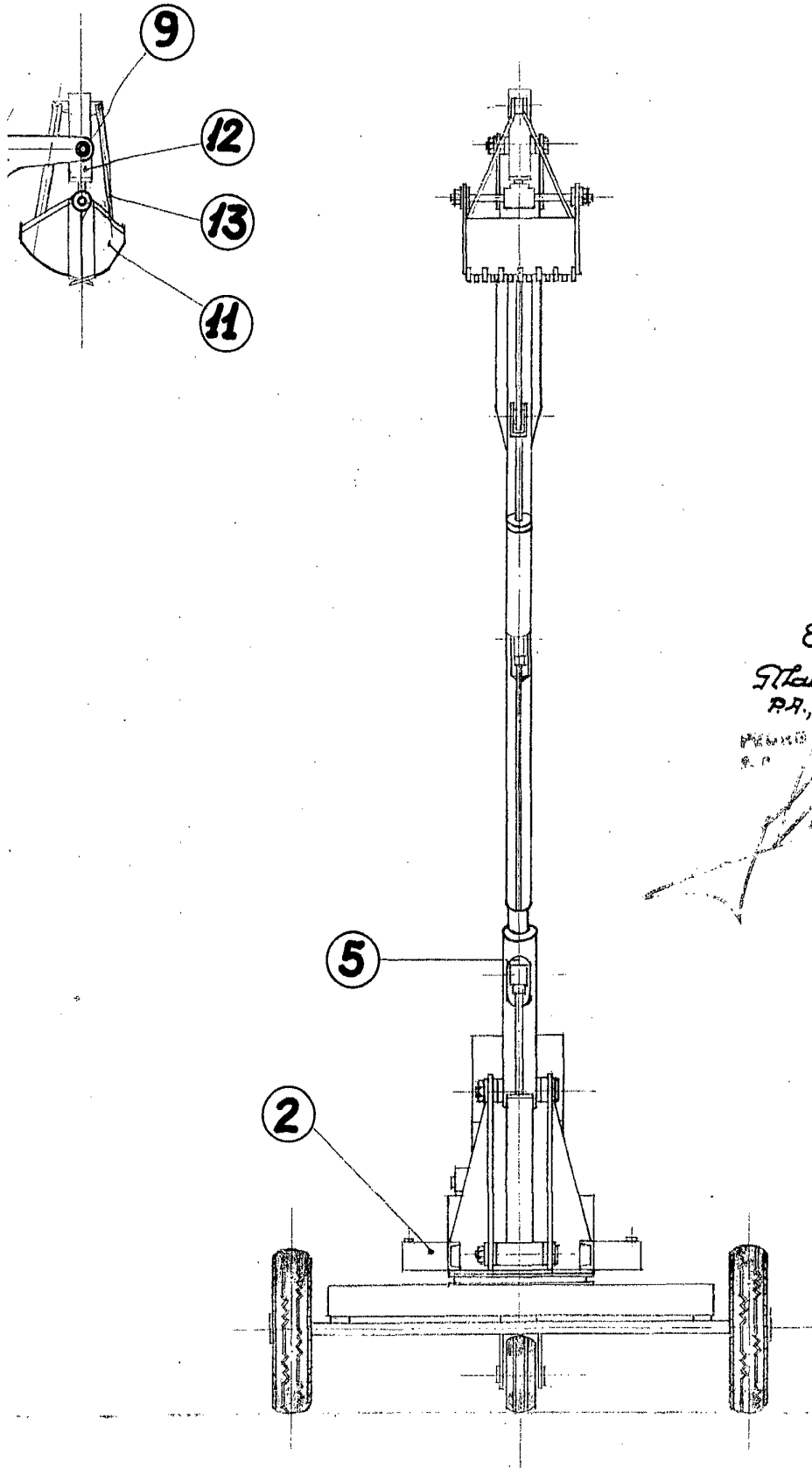
P.A.,
PEDRO PEZU MARA
R. P.

CONSTRUCCIONES AGROMETRICAS
LEVANTE S.L. ZARAGOZA

258290



HOJA UNICA



Escala variable
Madrid
P.R., 20 MAY. 1960
FELIX FELIX MANA
P.R.