

1 92061

192061



MAR. 1950

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de

Don Angel ANEGON SEPTIEN

de nacionalidad español, residente en Salamanca, calle de Pollo Martín,15

por

"NUEVA MAQUINA DESCHINADORA DE DOS CALLES, PARA MOLINOS HARINEROS, PEQUEÑAS FABRICAS DE PURES Y PARA LOS GANADEROS".

Memoria Descriptiva

15 El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención se refiere a una máquina deschinadora de dos calles, sobre piso, de pies fijos, destinada especialmente para los molinos harineros, para las pequeñas fabricas de purés y para los ganaderos. Esta máquina se emplea para el deschinamiento de los trigos u otras clases de cereales, como centeno, avena, algarrobas, maiz, lentejas, etc.



20

La finalidad de esta máquina es separar del trigo las chinatas y terroncillos de menor tamaño y del mismo volumen o igual peso que el trigo, que no pueden ser eliminados por ninguna clase de limpiezas y se precisa la acción de la deschinadora para lograrlo.

25

Su empleo resulta indispensable en todo molino harinero, ya que con ella se asegura un perfecto deschinamiento de los trigos y de un modo rotundo la eliminación de todas las piedrecitas, tierras, arenas, etc. que acompañan al trigo, dejándolo completamente limpio de todas estas impurezas.

30

La construcción de esta máquina permite que los bruscos movimientos de vaivén sean eliminados totalmente en ella, por la disposición de sus dos volantes con contrapesos, que lleva, accionados por un eje cigüeñal, montados sobre una bancada de fundición, con soportes de engrase automático por anillo.

35

La bancada anteriormente dicha, es desmontable por el sistema de cuatro pletinas que lleva puestas en posición horizontal, dos a la parte del frente y las otras dos a la parte trasera del armazón, sujetas las cuatro pletinas, de hierro dulce, por ocho tornillos roscados, con sus tuercas, para hacer presión sobre esta bancada de fundición, quedando sujetas, como es consiguiente, por el procedimiento indicado.

40

45

La caja de madera va montada sobre cuatro soportes fijos, de fundición, siendo acoplados en los mismos cuatro cojinetes cilíndricos, con canal en el centro, en forma de carrucha. Los cuatro cojinetes anteriormente dichos, funcionan en posición de vaivén sobre cuatro bulones de acero, que van sujetos por dos prisioneros a los dos extremos del soporte de fundición, en posición horizontal, con un orificio en el centro que sirve de engrase a los cojinetes por mediación de engrasados Stauffer.

50

Es esencial en esta deschinadora de dos calles, sobre piso, el haber construido la caja de madera en un reducido

55

espacio para obtener el máximo rendimiento por mediación y combinación de los tacos triangulares de madera, que lleva, que van sujetos en la superficie de la caja por mediación



60

de tornillos pasantes. Dicha superficie va chapeada para que con el movimiento haga el trigo un roce más suave y al mismo tiempo no se desgaste el tablero de madera donde va sujeta la chapa y que le sirve para zarcear el trigo en sentido de vaivén y separar las chinias de menor o igual volumen que el trigo; por mediación del volante de desnivelación que lleva dicha caja, hace inclinar al trigo hacia un listón

65

transversal, de madera, chapeado, que va sujeto a un extremo de la superficie de la caja para que retenga el trigo y caiga en dos vahidos que tiene a un extremo, conducido a un tubo central por donde sale el trigo completamente deschinado.

70

Al otro extremo de la caja viene otro listón transversal, de madera, también chapeado, para que no pueda salir el trigo, pero en el centro de las dos calles lleva dos agujeros tapados con dos raseras de hierro, en sentido de corredera, para poderse abrir o cerrar cuando convenga, o sea, cuando haya la suficiente cantidad de chinias para poderlas conducir a los otros dos vahidos del otro extremo de la caja.

75

Esta máquina ha de ser accionada por transmisión, ya que trabaja a 105 revoluciones por minuto y de acoplarle un motor directo a la misma, nos pediría un diámetro exagerado de polea y no guardaría orden con las normas de la parte mecánica.

80

En los dibujos adjuntos se representa a título de ejemplo la máquina de que se trata.

85

La hoja nº. 1 es una perspectiva del conjunto de parte mecánica y de madera que constituye la deschinadora de dos calles, sobre piso, de patas fijas.

90

En la hoja nº. 2 -A- señala cuatro soportes o piés de hierro fundido, sobre los que van montadas las cuatro carruchas, acanaladas por donde se deslizan los railes graduables unidos por tornillos roscados a los extremos.

-B- señala tubo de hierro, en número de dos, por cuyos



1950

95

interior atraviesa una varilla roscada a ambos extremos, con sus correspondientes tuercas para fijación de cada par de soportes.

100

La hoja nº. 3 representa un detalle de la cabeza del soporte o carrucha que acciona en sentido de vaivén, llevando dos carriles que trabajan tangencialmente sobre las carruchas acanaladas.

105

La hoja nº. 4 representa el detalle de carrucha de hierro fundido, torneado, con casquillo de bronce estriado, para el engrase, con su correspondiente bulón de acero, torneado, con orificio en el centro para engrase de la carrucha por engrasador Staufer.

110

La hoja nº. 5 representa la pieza de hierro fundido, acoplada sobre el bastidor de madera, que se desliza sobre las cuatro carruchas, movimiento que origina el vástago de biela, accionado por el eje cigüeñal y acoplamiento del bulón de acero central, donde gira el extremo del vástago de biela.

115

La hoja nº. 6 representa un vástago de acero torneado y roscado, con tuerca graduable para el acoplamiento de la cabeza de biela que acciona el cigüeñal y al extremo del vástago, con su correspondiente engrasador que acciona sobre la pieza jifa que va sujeta al centro del bastidor de madera, que origina un movimiento de vaivén a la caja de madera de la deschinadora.

120

La hoja nº. 7 representa una cabeza de biela torneada, de bronce macizo y roscada, para la fijación del vástago con su correspondiente engrasador Staufer.

125

La hoja nº. 8 representa el detalle y conjunto del cigüeñal, que trabaja sobre dos cojinetes y en el centro del mismo el acoplamiento de la cabeza de biela, y en cada extremo un volante con contrapeso y en uno de ellos la polea de mando de la deschinadora.

La hoja nº. 9 representa dos cojinetes de hierro fundido, con casquillos interiores de bronce, de engrase automático por anillo, donde trabaja el cigüeñal.

La hoja nº. 10 representa la bancada de hierro fundido



1950

1 92061

130

que la constituyen dos pies unidos por cuatro pletinas de hierro dulce, con sus ocho correspondientes tornillos. Sobre dicha bancada van fijos los dos cojinetes en los que trabaja el cigueñal.

135

La hoja nº. 11 representa el volante de hierro fundido, con contrapeso, torneado, con caja y chaveta, en número de dos, los cuales van fijos en las extremidades del cigueñal.

La hoja nº. 12 representa la polea de mando de hierro fundido, torneado, con caja y chaveta para accionar por transmisión el conjunto de la máquina.

140

La hoja nº. 13 -A- señala el bastidor inferior, de madera, base del acoplamiento de los cuatro soportes donde accionan las carruchas y bancada soporte del cigueñal y volantes y polea de mando.

145

-C- señala el bastidor de madera en el cual van fijos los railes que se deslizan sobre las carruchas y en el centro fijación de la pieza donde se acopla el extremo de vástago de biela. Los costados de dicho bastidor de madera llevan dos piezas de hierro, con ranura en el centro para fijar la desnivelación deseada, mediante tornillo fijador. A la cabeza de dicho marco, en su parte central, va acoplada la pieza letra

150

-B- que origina la desnivelación de la caja, llevando este mismo marco, en su parte posterior dos visagras que van unidas al bastidor de la caja, letra -D-.

155

Letra -D- señala el bastidor de madera, fijo al bastidor letra -C- por dos visagras en una de las extremidades de dicho bastidor para poder desnivelar por medio de un volante, de tamaño pequeño, de hierro fundido, torneado y en el centro del mismo va un esparrogo de hierro dulce, roscado, con sus tuercas, a la caja deschinadora.

160

La hoja nº. 14 -E- señala la caja deschinadora de dos calles, chapeado el fondo con sus correspondientes tacos de madera, triangulares, también chapeados por sus respectivos lados, con dos divisiones en los dos extremos en vahidos, para la salida del grano y chinás, independiente.

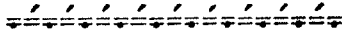
165

-D- señala la tapa de caja de entrada de trigo a la deschinadora, con su correspondiente vahido, para facilitar mejor la caída del grano a la entrada de la máquina, pudien-



dose regular mediante la corredera letra -F-.

170 Descrita suficientemente la invención, debe hacerse constar que su realización puede efectuarse en cualquier forma, dimensión y disposición que no altere su funcionamiento.



N O T A

R e i v i n d i c a c i o n e s



En resumen, se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

175 1ª.- Nueva máquina deschinadora de dos calles, para molinos harineros, pequeñas fábricas de purés y para los ganaderos, destinada a separar las chinas de los trigos y demás clases de cereales, caracterizada esencialmente por constar de una deschinadora de dos calles, formada por caja de madera
180 con su fondo chapeado, provisto de tacos de madera triangulares igualmente chapeados por los lados, con divisiones en sus extremos en vahidos, para las respectivas salidas separadas del grano y las chinas, montada sobre cuatro soportes fijos de fundición acoplados en poleas con canal, que funcionan con
185 movimiento de vaivén sobre bulones de acero.

190 2ª.- Nueva máquina deschinadora de dos calles, para molinos harineros, pequeñas fábricas de purés y para los ganaderos, con la disposición de dos volantes con contrapesos accionados por un eje cigueñal, montados sobre una bancada de fundición, y cuyo eje cigueñal, que en un extremo lleva además la polea de mando de la máquina, transmite por vástago y biela el movimiento lineal alternativo a la caja deschinadora.

195 3ª.- Nueva máquina deschinadora de dos calles, para molinos harineros, pequeñas fábricas de purés y para los ganaderos, con la disposición de un bastidor de madera con railes que se desliza sobre las poleas con canal, al que vá fijo otro



1950

1 92061

200

bastidor por dos visagras en una de sus extremidades, lo que permite desnivelarlo mediante la acción de un pequeño volante, haciendo inclinar el trigo hacia un extremo de la caja, donde por dos vahidos pasa aquel a un tubo central de donde sale ya completamente deschinado.

205

4º.- Nueva máquina deschinadora de dos calles, para molinos harineros, pequeñas fábricas de purés y para los ganaderos, con la disposición a un extremo de la caja de un listón transversal, de madera chapado para que no pueda salir el trigo, y de dos agujeros tapados con raseras de hierro con cierre de corredera para a voluntad poder conducir cuando haya suficiente cantidad de chinas a dos vahidos del otro extremo de la caja.

210

5º.- Nueva máquina deschinadora de dos calles, para molinos harineros, pequeñas fábricas de purés y para los ganaderos, con la disposición en la tapa de la caja de entrada de trigo de un vahido para facilitar la caída del grano regulable por medio de una corredera.

215

6º.- "Nueva máquina deschinadora de dos calles, para molinos harineros, pequeñas fábricas de purés y para los ganaderos".

220

Consta esta memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara, numeradas cada cinco líneas y catorce hojas de dibujos.

Madrid, 10 de Marzo de 1950.

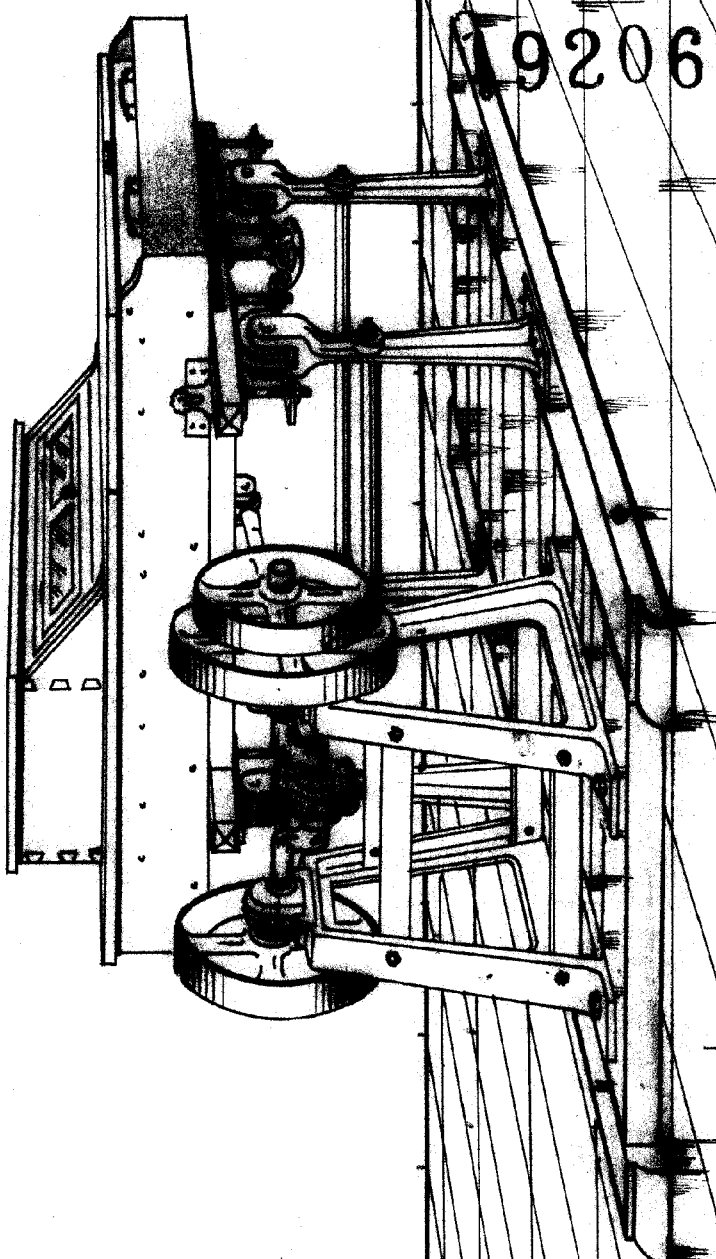
M. Mora



1950

1:10

192061



Madrid, 10 Marzo 1950

NUMERO DE HOJAS 14.

EL DEPOSITANTE

Angel Anegon
Angel Anegon

1 92061

DON ANGEL ANAGON SEPTIEN

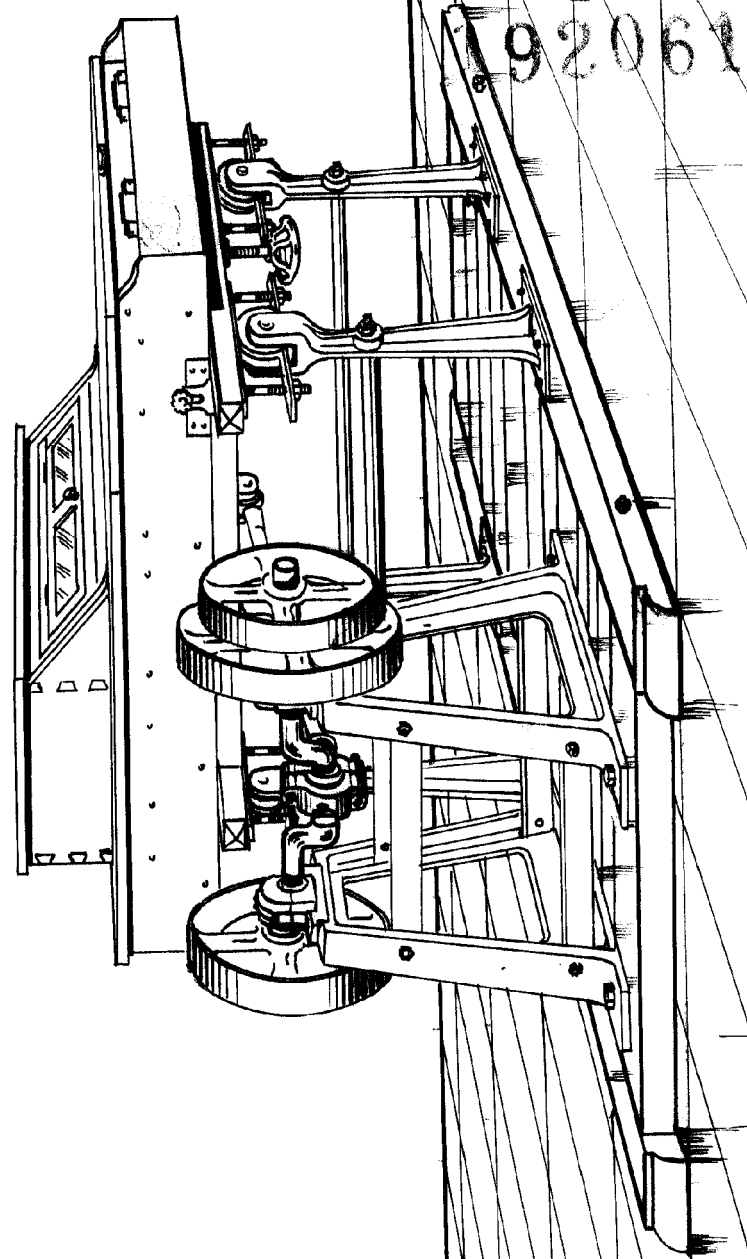
Hoja N° 1



MAR. 1950

1:10

192061



Madrid, 10 Marzo 1950

NUMERO DE HOJAS 14.

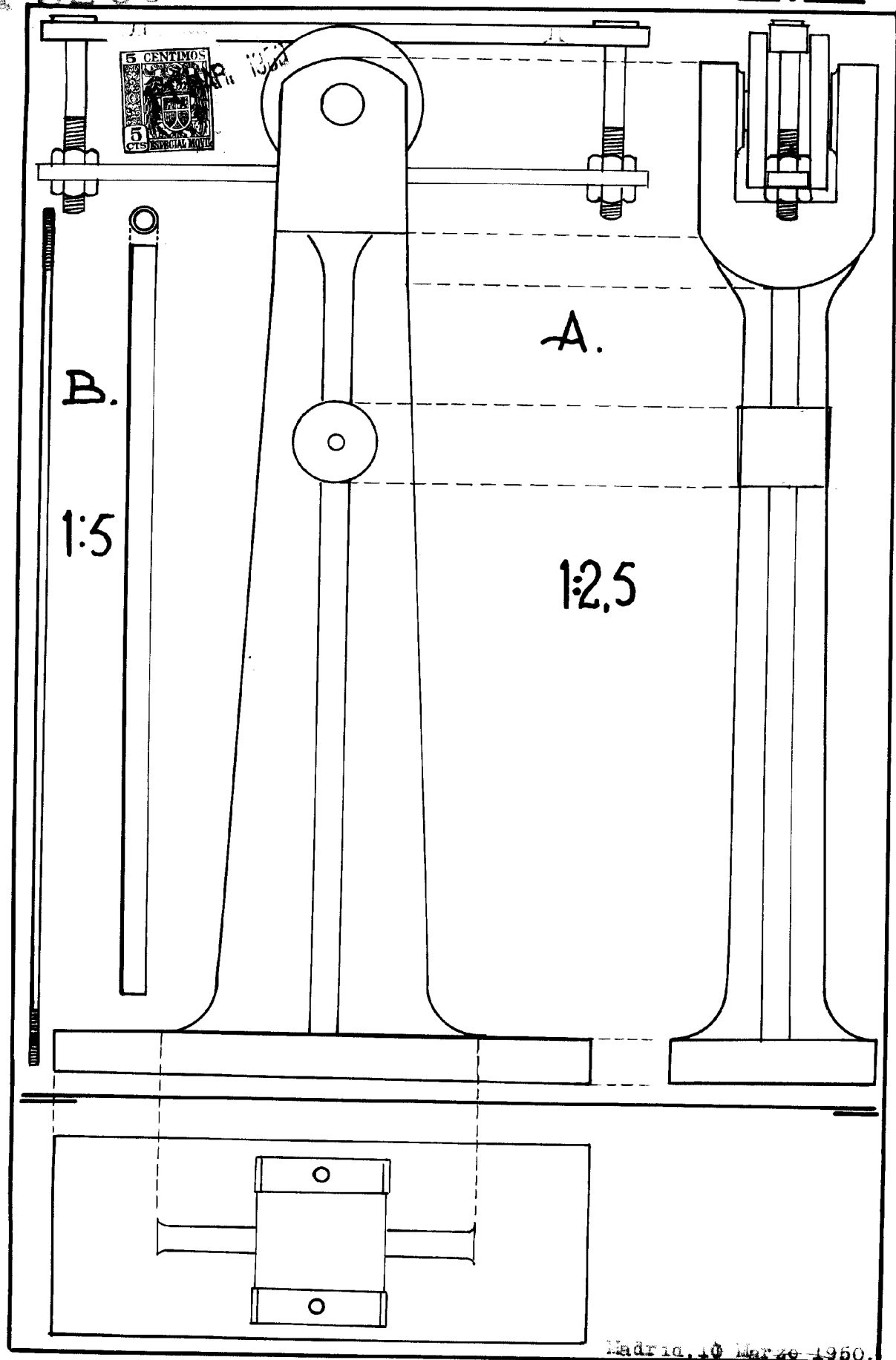
EL DEPOSITANTE

Angel Anagon
Angel Anagon

92 68 1

DONA ANGELO ANGELO ANGELO

Hoja N° 2



NUMERO DE HOJAS 14

Madrid, 10 Marzo 1950.

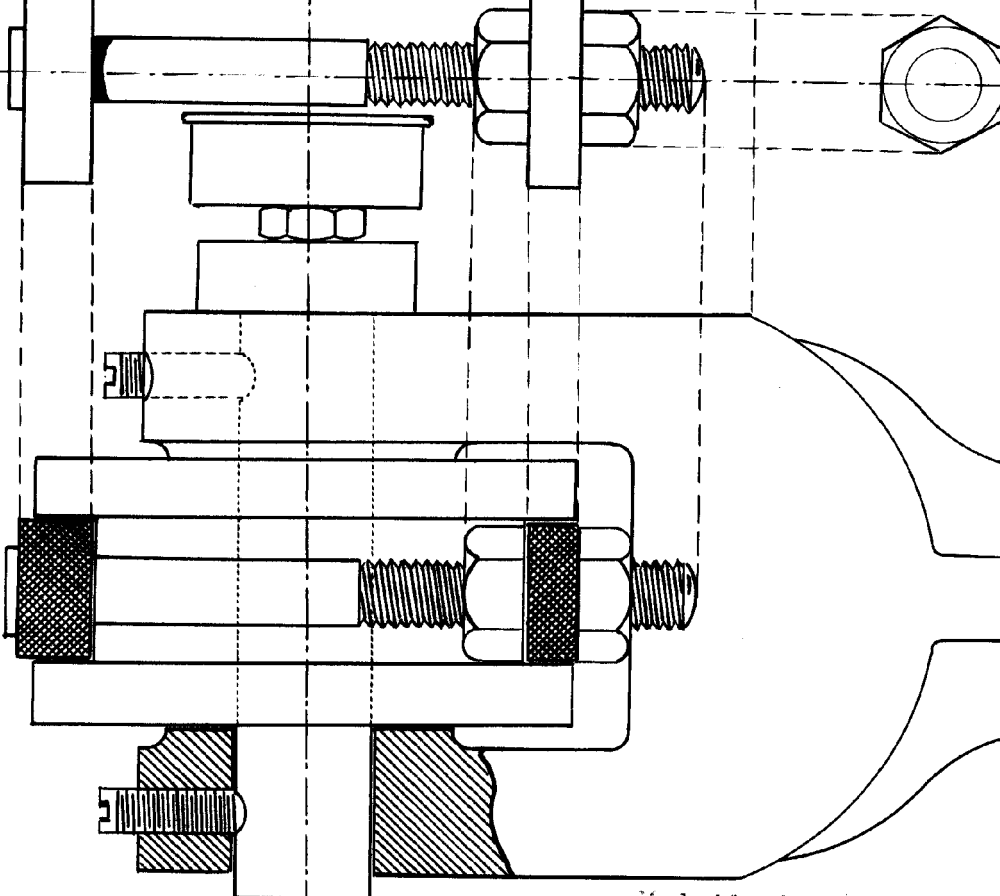
EL DEPOSITANTE

Angel Anegón



MAR. 1950

1:1



Madrid, 10 marzo 1950

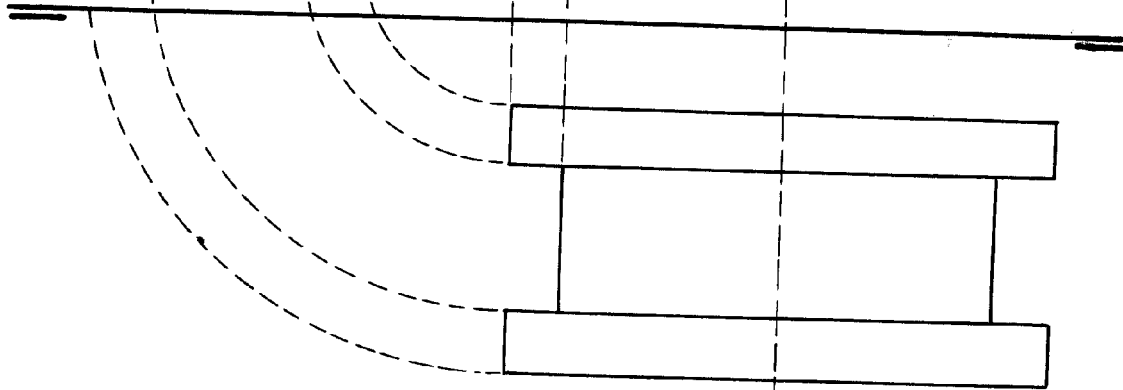
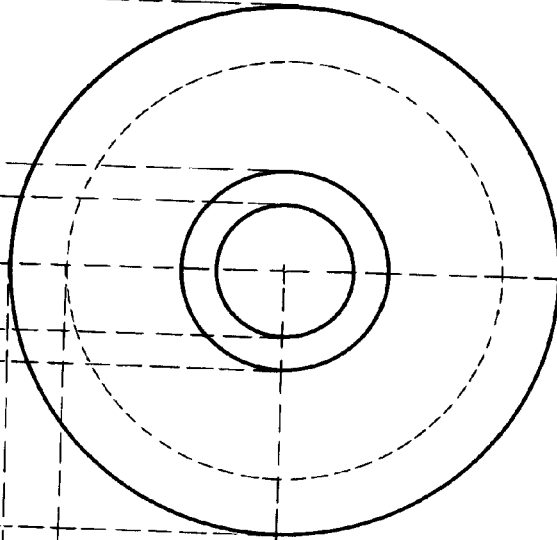
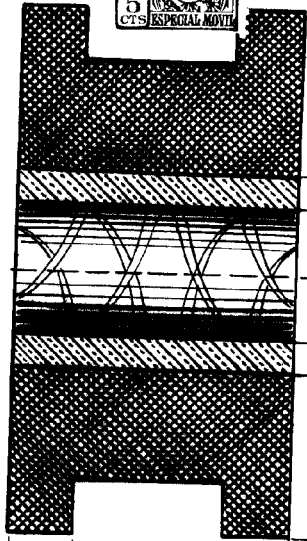
NUMERO DE HOJAS 14.

EL DEPOSITANTE

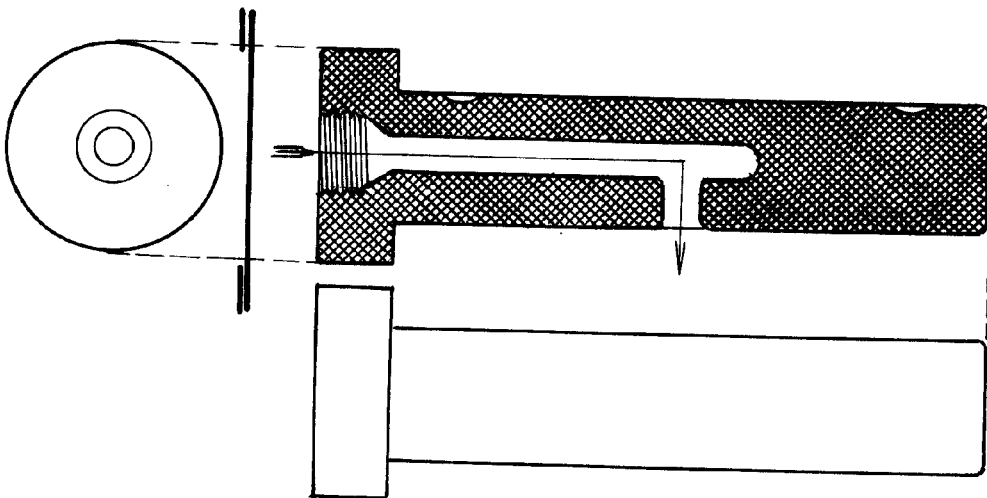
Angel Aragón
Angel Aragón



MAR. 1950



1:1

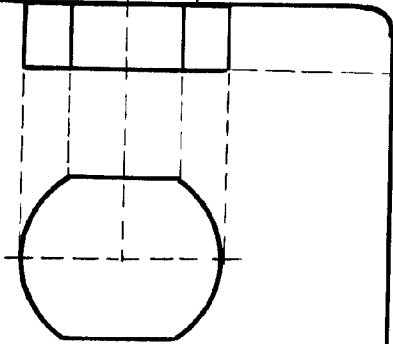
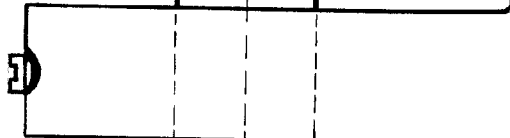
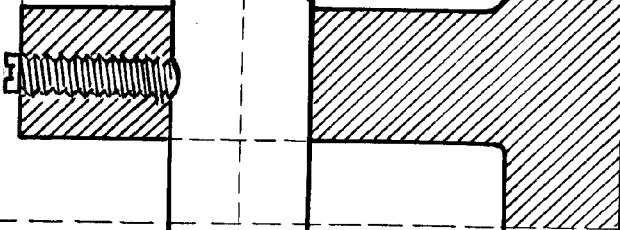
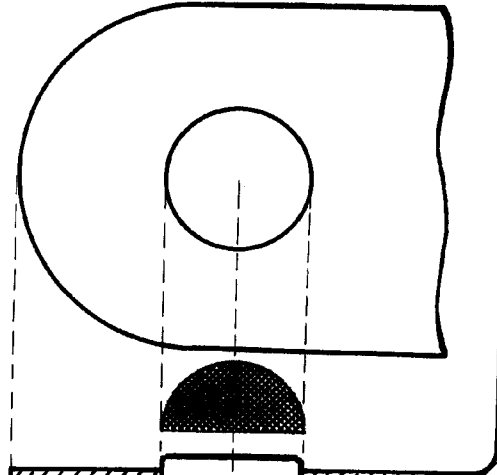


Madrid, 10 marzo 1950.

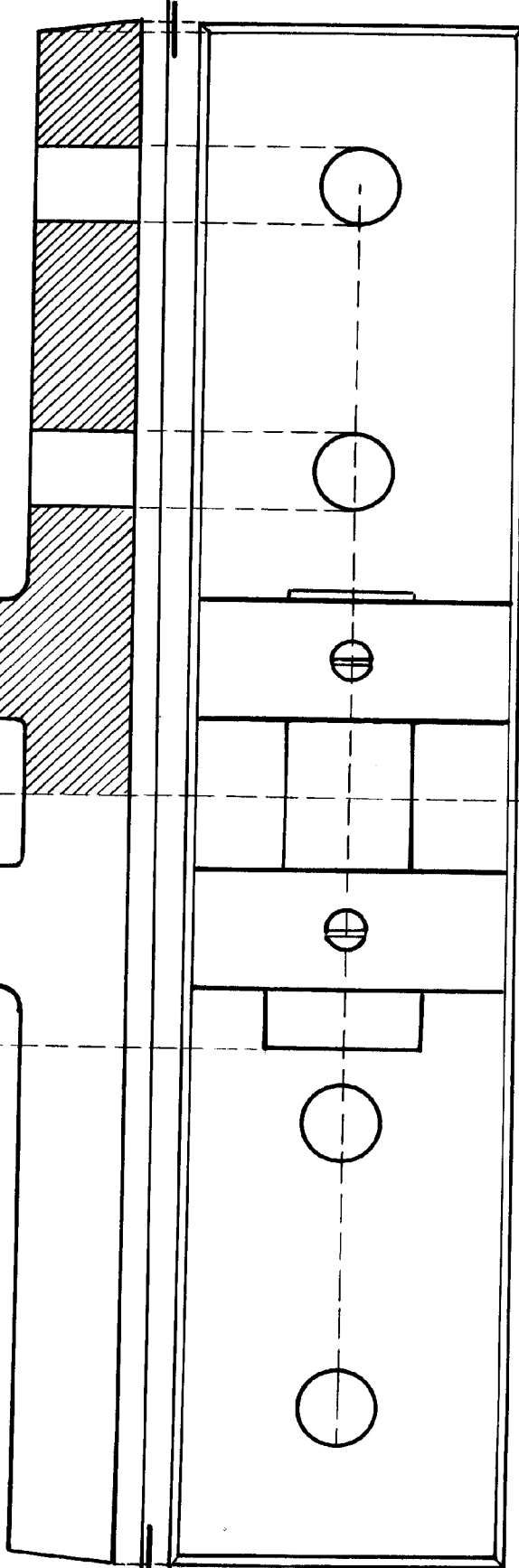
NUMERO DE HOJAS 14.

EL DEPOSITANTE

Angel Anagnon



1:1



Madrid, 10 Marzo 1950

NUMERO DE HOJAS 14.

EL DEPOSITANTE

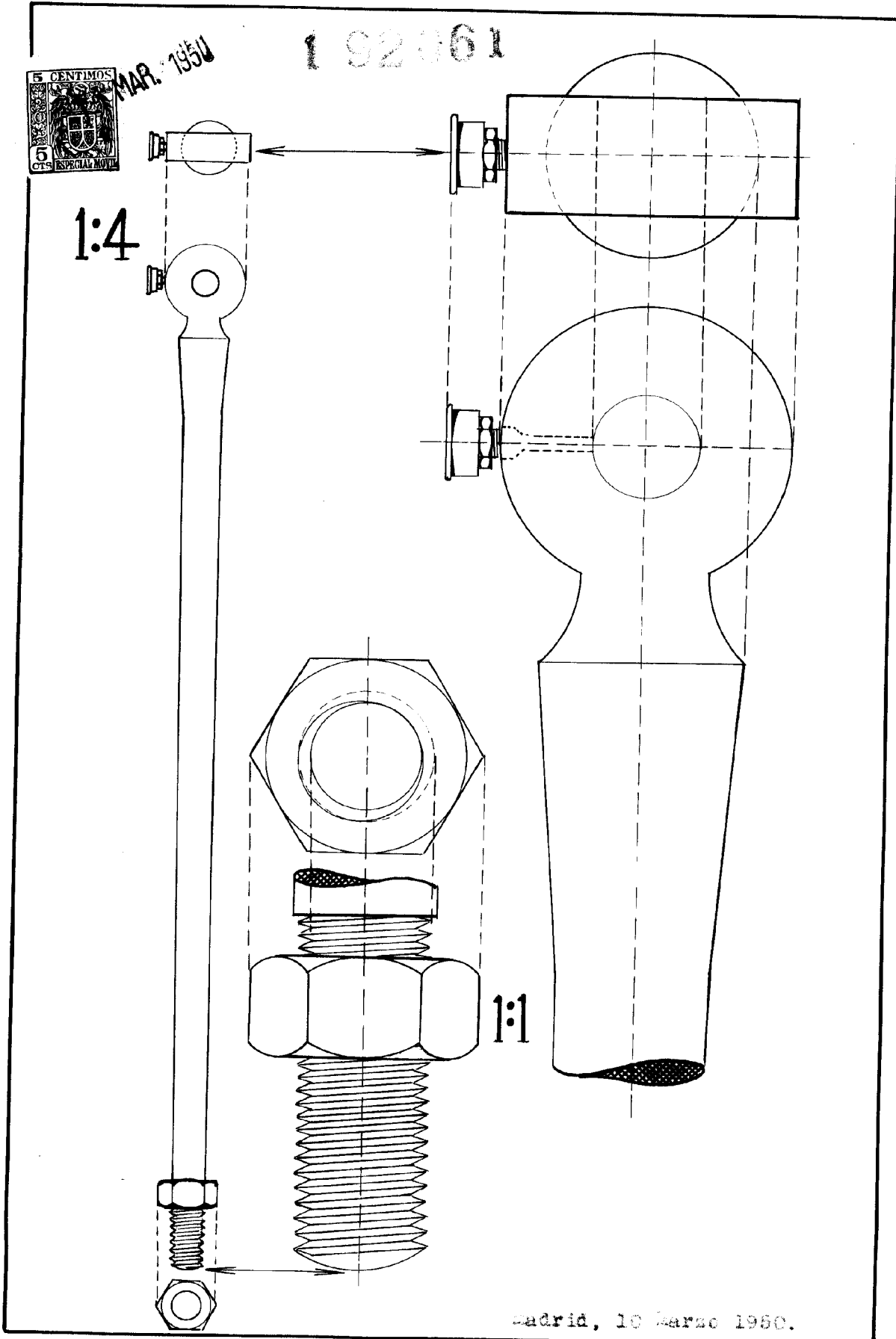
Angel Anegón
Angel Anegón

1 92361



1:4

1:1



Madrid, 10 Marzo 1960.

NUMERO DE HOJAS 14.

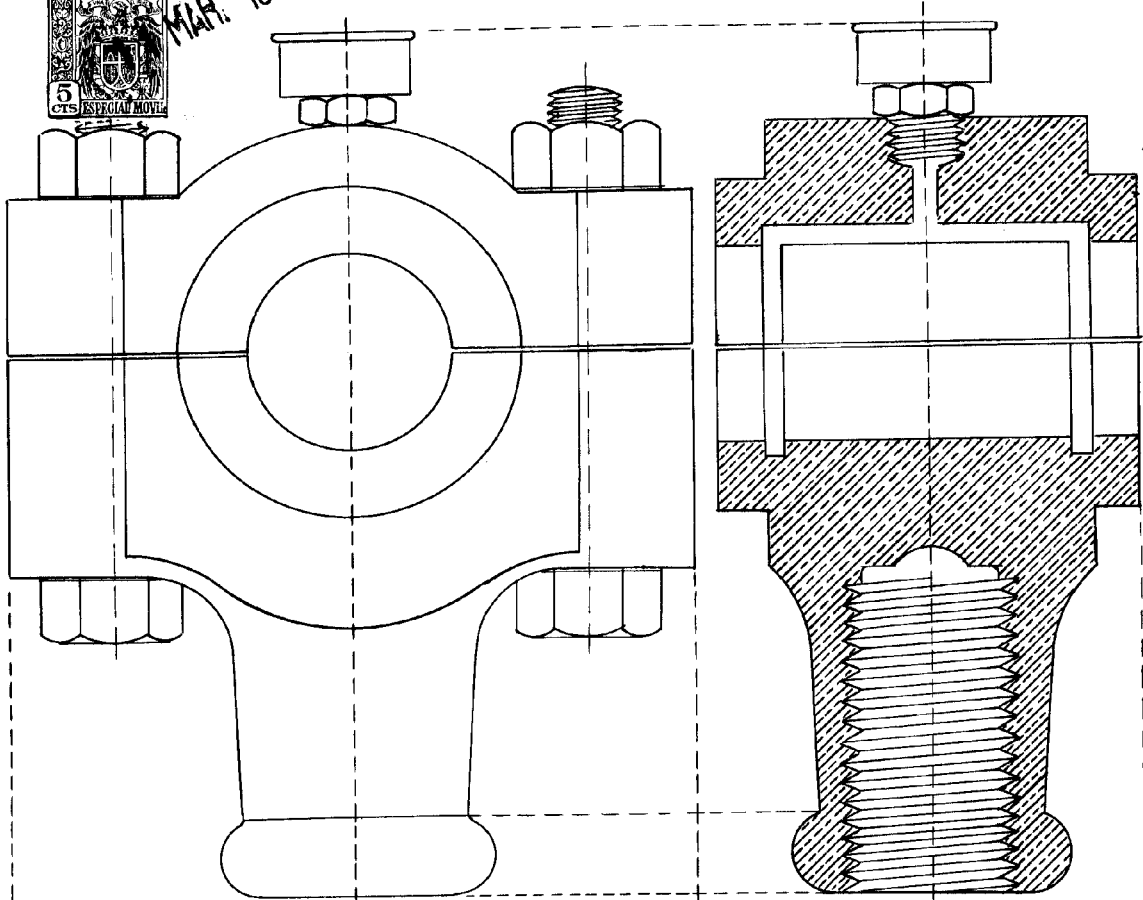
EL DEPOSITANTE

Angel Anegón
 Angel Anegón V. O. F.

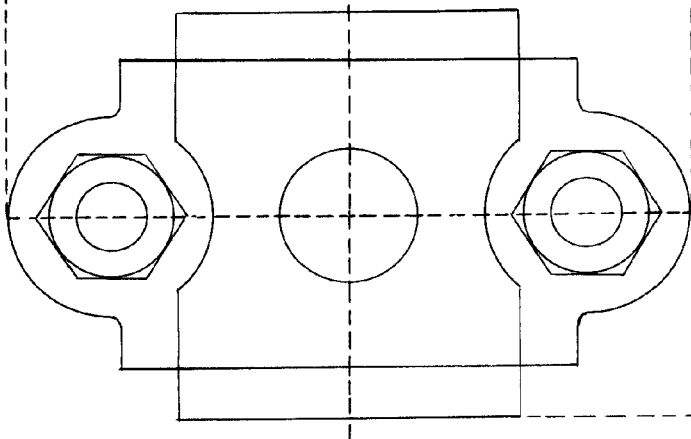
92061



MAR. 1950



1:1

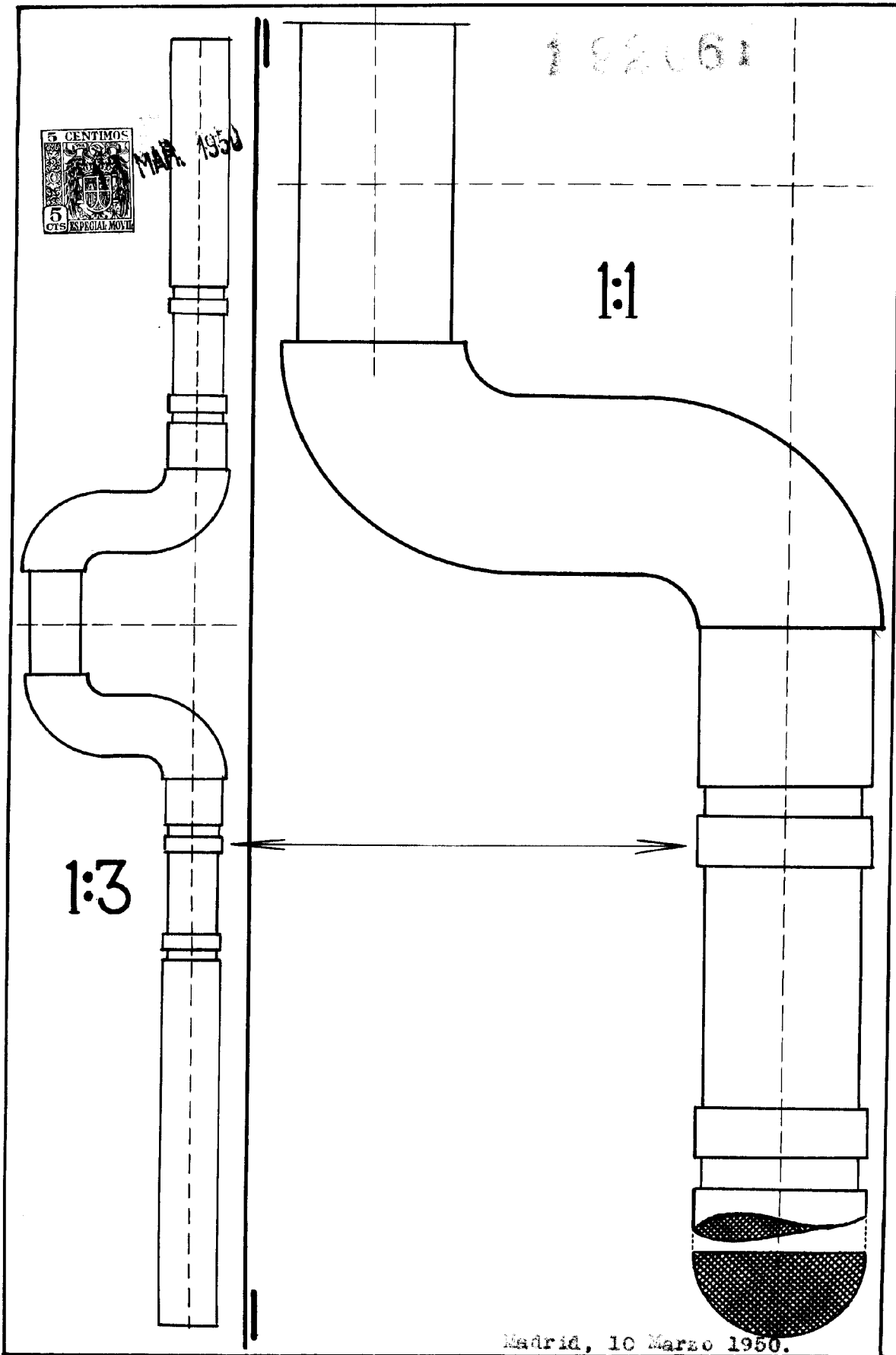


Madrid, 10 Marzo 1950.

NUMERO DE HOJAS 14.

EL DEPOSITANTE

Angel Anegón
Angel Anegón

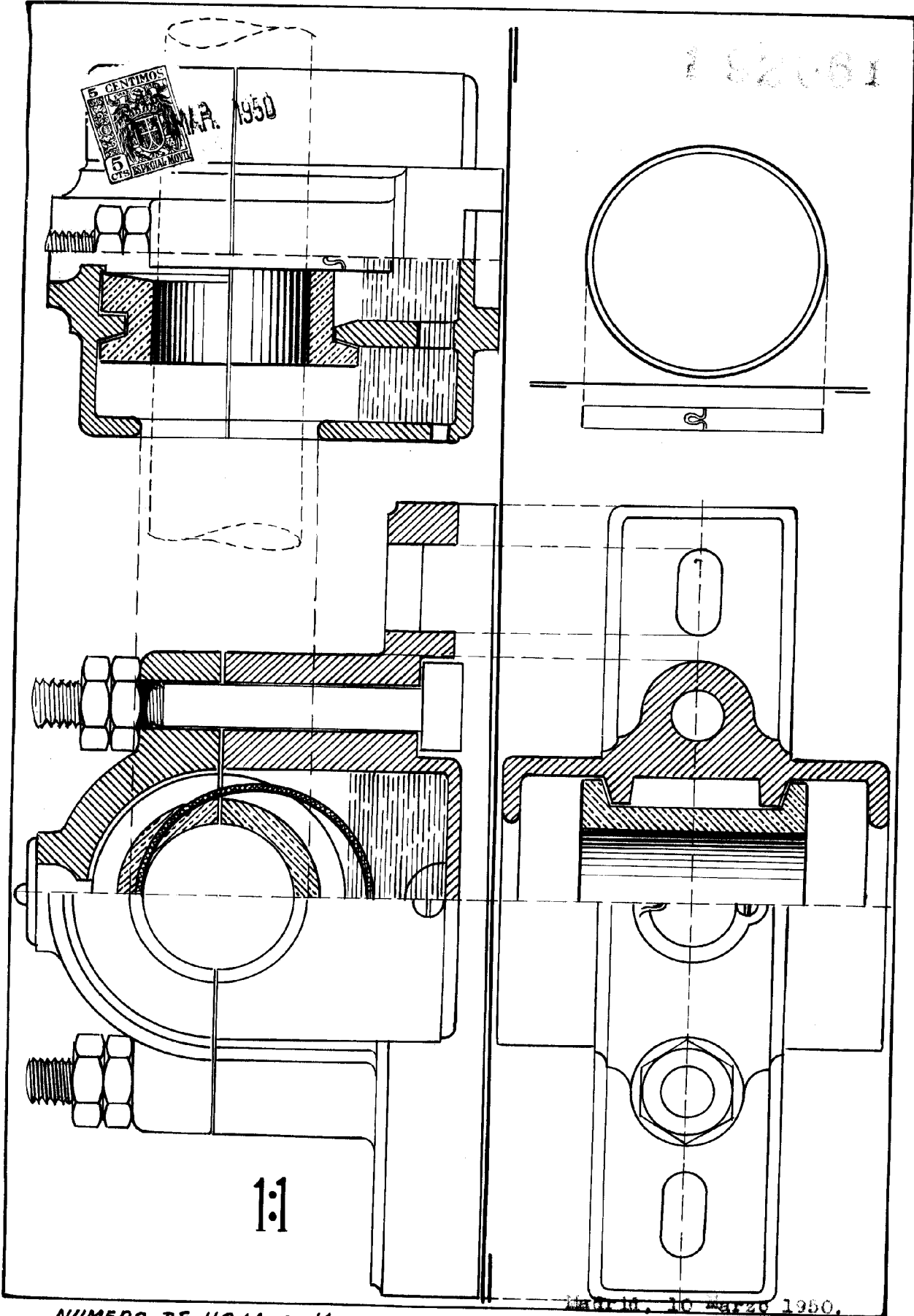


NUMERO DE HOJAS 14.

EL DEPOSITANTE

Angel Anegón
Angel Anegón

182061

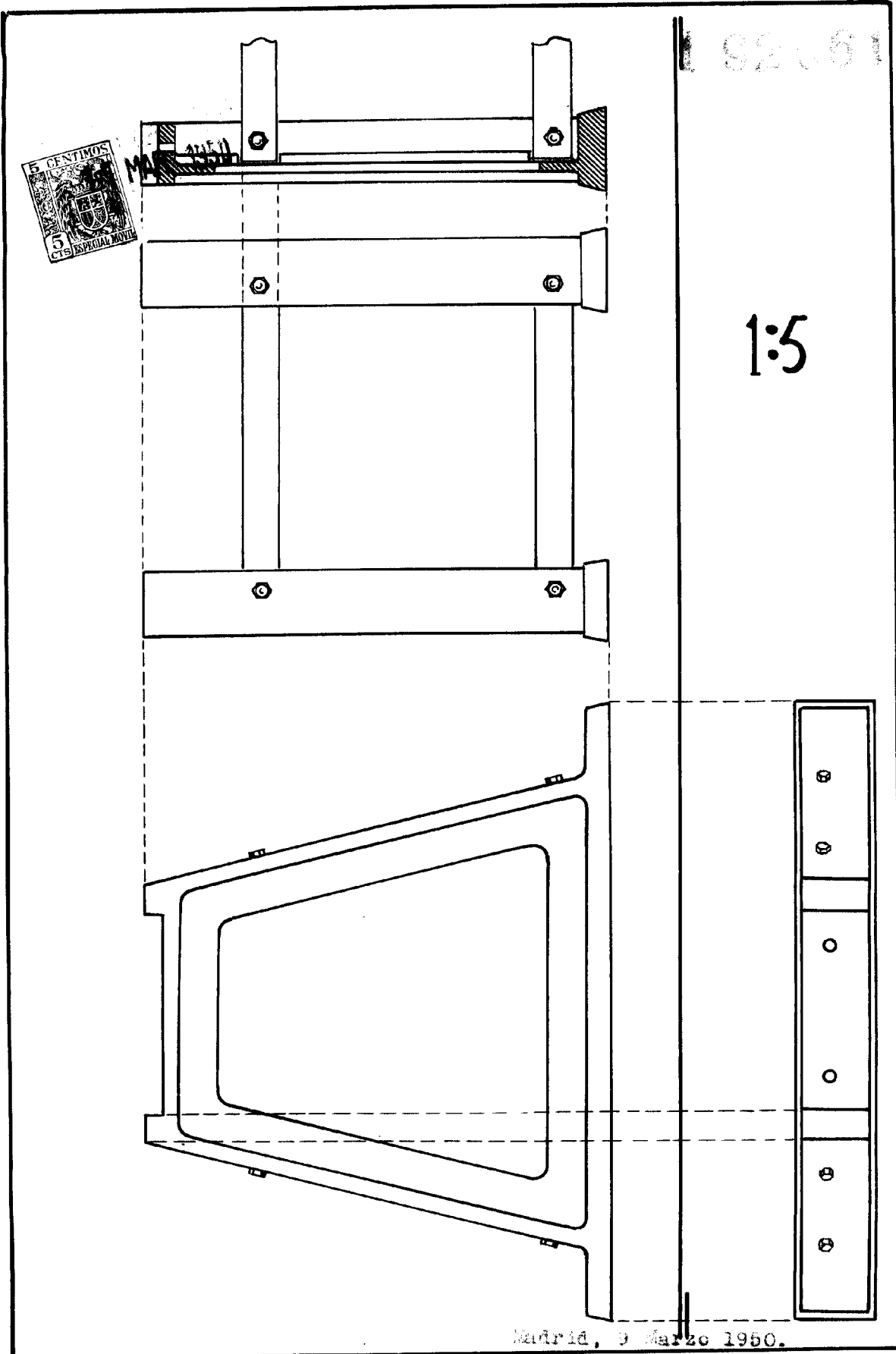


NUMERO DE HOJAS 14.

Madrid, 10 marzo 1950.

EL DEPOSITANTE

Angel Anegón
Angel Anegón



Madrid, 9 Marzo 1960.

NUMERO DE HOJAS 14.

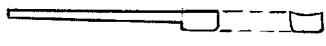
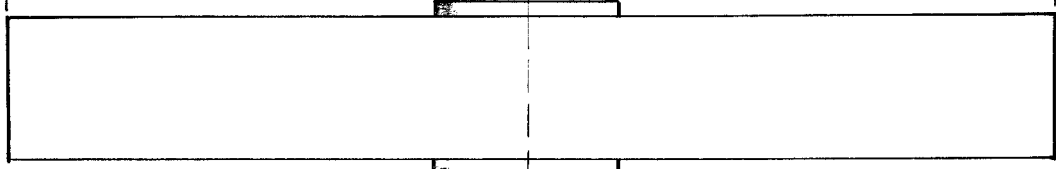
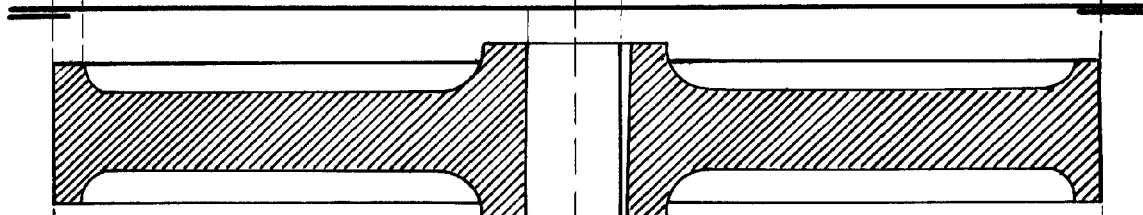
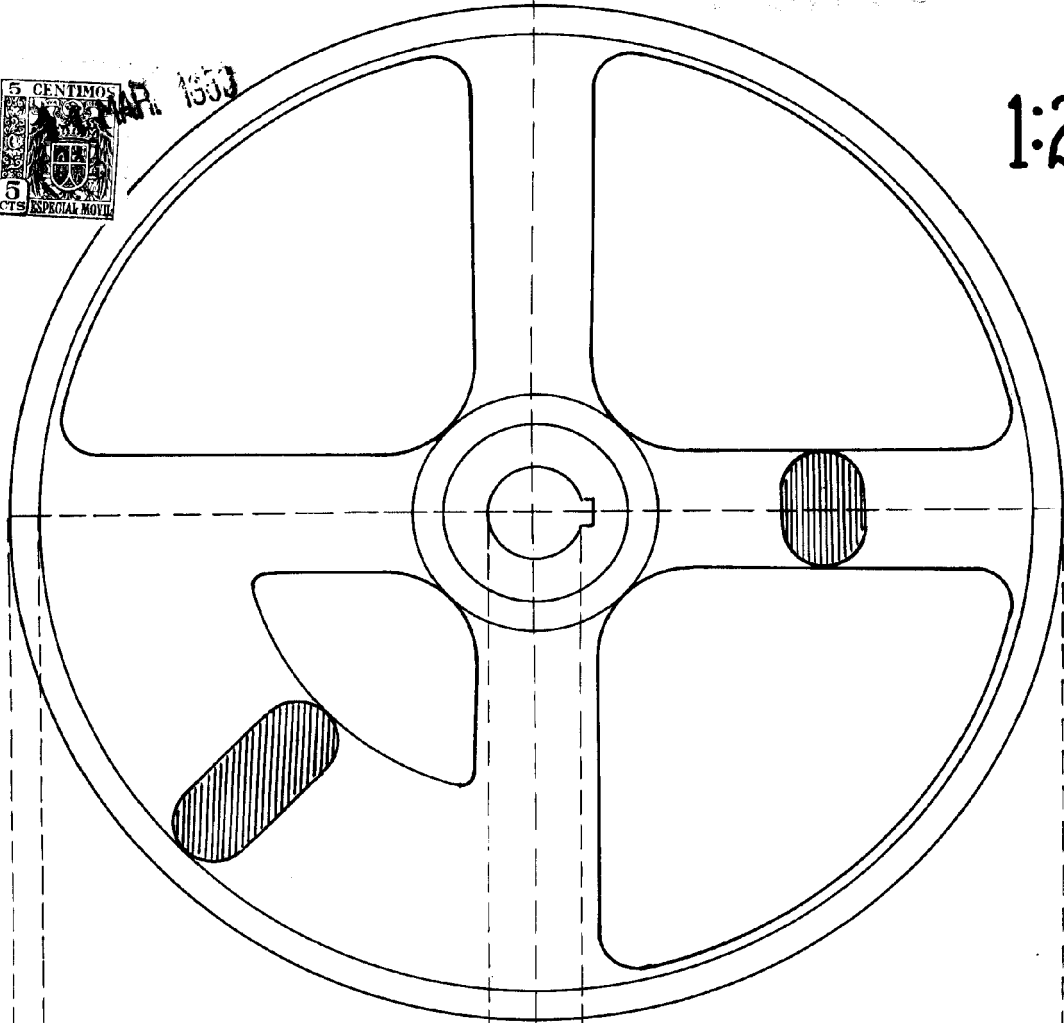
EL DEPOSITANTE

Angel Anegón
 Angel Anegón



152061

1:2½



Madrid, 10 Marzo 1950.

NUMERO DE HOJAS 14.

EL DEPOSITANTE

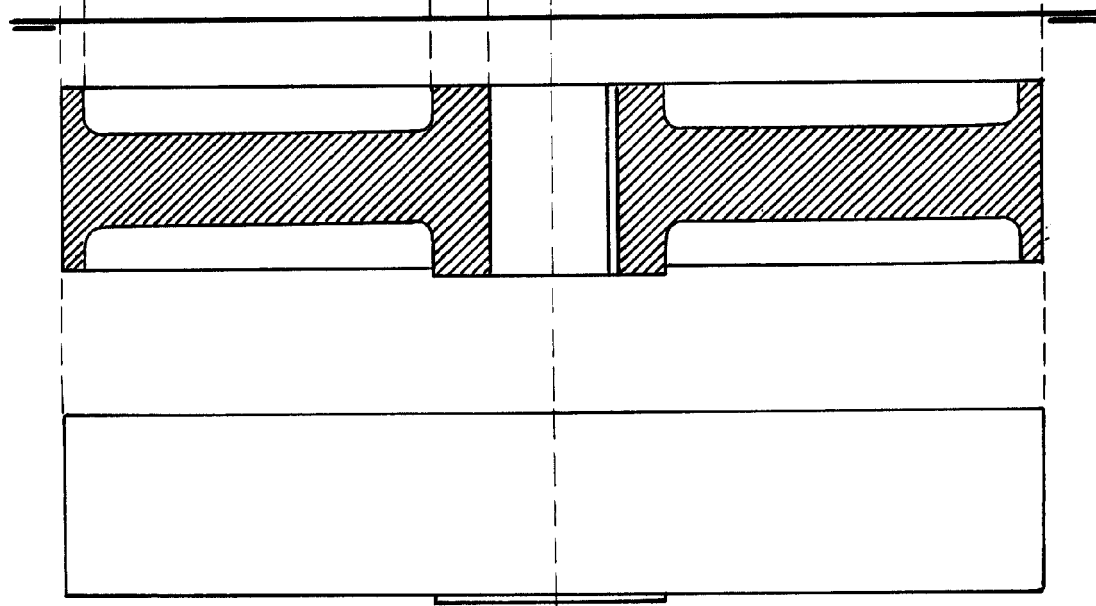
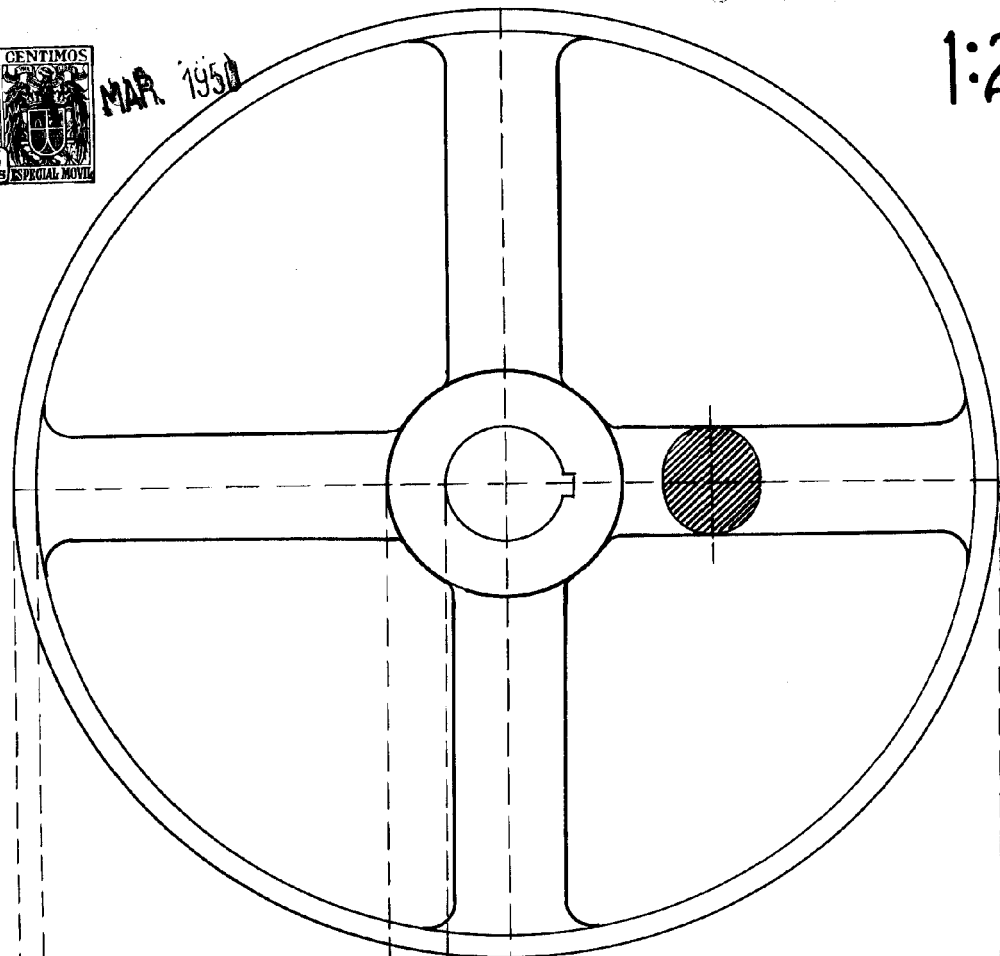
Ángel Anegón
Ángel Anegón

1 8 0 0 1



MAR 1950

1:2

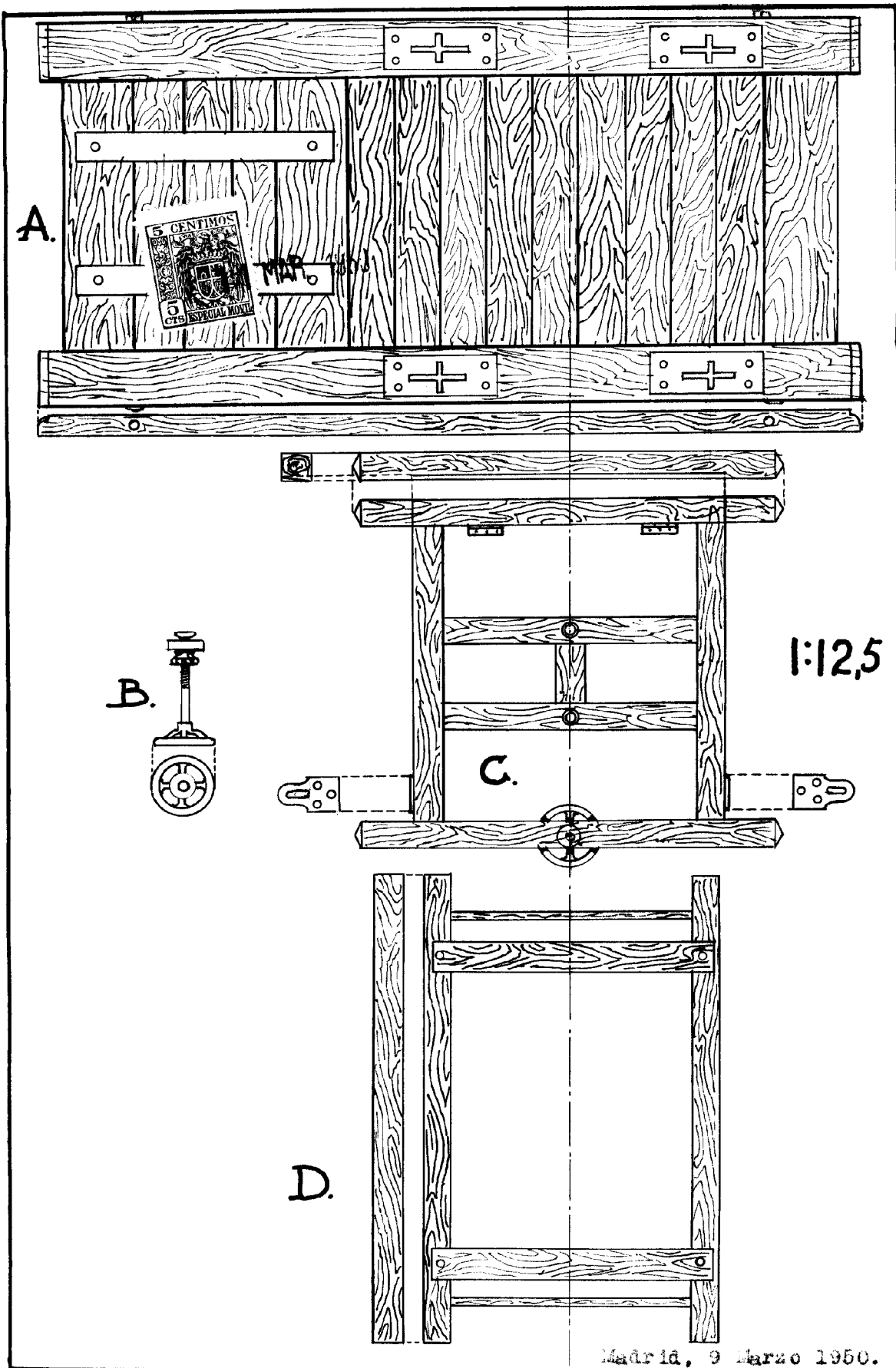


Madrid, 10 Marzo 1950.

NUMERO DE HOJAS 14.

EL DEPOSITANTE

Angel Anagon
Angel Anagon



Madrid, 9 Marzo 1950.

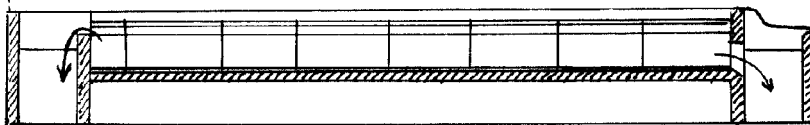
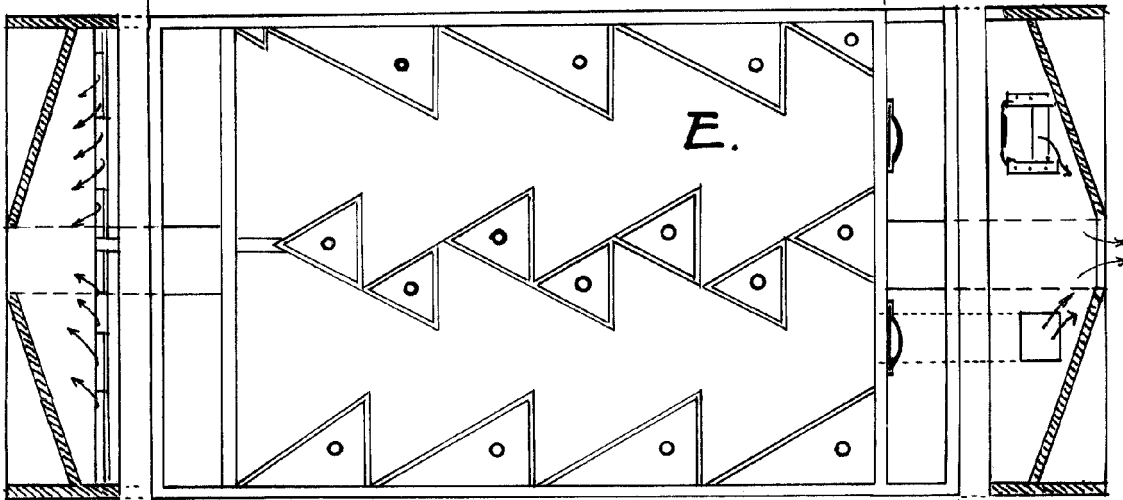
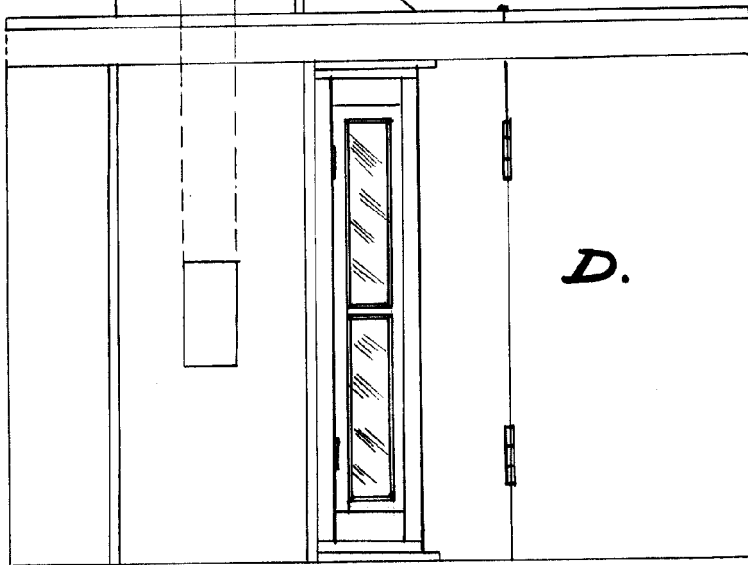
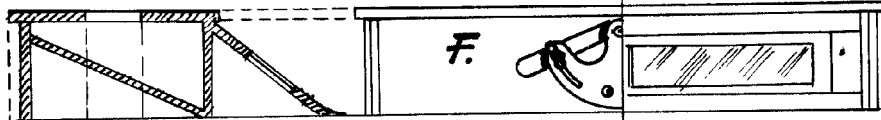
NUMERO DE HOJAS 14.

EL DEPOSITANTE
Angel Anagon
Angel Anagon



1 92 051

1:10



Madrid, 10 de Marzo de 1950

NUMERO DE HOJAS 14.

EL DEPOSITANTE

Don Angel Amegon
Angel Amegon