



190706

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña
a la solicitud de

PRIMER CERTIFICADO DE ADICION a la Patente de Inven-
ción nº 180.334.

a favor de

DON DEMETRIO MARTIN FERNANDEZ, domiciliado en OVIEDO,
Travesía de Colón, núm. 8.

por

MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRIN-
CIPAL Nº 180.334, por "MAQUINA AUTOMATICA PARA HACER
CIGARRILLOS".

Inventor: el solicitante de nacionalidad española.-



En la memoria descriptiva correspondiente a la Patente de Invención nº 180.334 se describía "UNA MAQUINA AUTOMATICA PARA HACER CIGARRILLOS" la cual, según han demostrado experimentos posteriores, puede mejorarse introduciendo modificaciones en su construcción; siendo éste el motivo de que se solicite ahora este primer Certificado de Adición a la Patente mencionada, para proteger dichas modificaciones, que se describen a continuación.

1º CONJUNTO DEL CHASIS PRIMER GRUPO "C".

En este cuerpo o conjunto se sustituyen las piezas nº 15 por las nº 43 y 44 respectivamente; la nº 4 por la nº 47, cuya pieza por las ventanas abiertas en los costados de las piezas nº 38 (dos piezas, izquierda y derecha); la pieza nº 5 (alojamiento de bomba) se sustituye por la nº 45, tubo de unión de la bomba al brazo; la pieza nº 4 (palanca de presión de la bomba al brazo) por la nº 46 que va montada en el cojinete de la pieza nº 47. La pieza nº 45 anula, a su vez, a la pieza nº 6.

La pieza nº 11 se sustituye por la nº 54 que se sujeta al brazo por los pitorros aspiradores nº 55 que anulan, a su vez, a los pitorros aspiradores nº 14; la pieza nº 19 se sustituye por la 50.

2º CONJUNTO DEL CARRO SEGUNDO GRUPO "B".

Los costados, figuras 21 y 22, pasan a tomar la forma de la pieza nº 58; la nº 26 (horquilla para montura y tirador del carro) se sustituye por la pieza nº 59 (dos varillas), las cuales se unen por medio de la pieza nº 60 (empuñadura); la figura "A" de la pieza nº 22 se suprime y se amplía la pieza nº 69 que se coloca en "A y B" en la pieza nº 58, en la citada pieza nº 69, se coloca la pieza nº 62 (bola taladrada) por cuyo taladro pasa la varilla nº 19 que pone en movimiento el cilindro distribuidor (ver conjunto



de la tolva).

35

La pieza nº 29 se sustituye por la nº 70 y se coloca en la forma que indica el dibujo del conjunto.

40

El tornillo nº 64 se coloca en la pieza nº 58, debajo de la pieza 70 y próximo a su final; el tornillo nº 65 sirve de sujeción de la meseta nº 68 y al mismo tiempo hace funcionar a la bandeja distribuidora del tabajo (ver conjunto de la tolva, va colocado en la figura 58 en primer lugar.

45

La pieza nº 28 (depósito de agua) se sustituye por la nº 71 y en su interior lleva un alma de muletón de algodón, cubierto por un castor de lana en el exterior que le permite graduar la cantidad de agua que ha de recibir el papel. Esta pieza se sujeta a la meseta nº 68 por medio del tornillo nº 73. Las piezas núms. 27 y 32, quedan suprimidas.

SOPORTE DEL PAPEL TERCER GRUPO, "D".

50

Este grupo se sustituye totalmente, por lo que procede su descripción:

Las columnas fig. 75 (dos piezas), se componen las piezas, 75 tubo; 76 cabeza; 78 tornillo para fijación de la polea; 79 borna; 81 para la fijación del espárrago, fig. 83; 82 tuerca para fijación de las columnas de la base.

55

Se montan las piezas citadas con sujeción a lo que indica el dibujo de conjunto, quedando formadas las columnas.

60

El platillo (soporte del papel), se compone de las piezas nº 84 platillo; 85 varillas correctoras para la graduación del papel, van colocadas en cada uno de los extremos del platillo y al abrir o cerrar permiten colocar el papel del tamaño que use el fumador; pieza 88 (dos piezas) vástagos que se colocan roscados en el fondo del platillo.

65

Una vez montadas las columnas y platillo, se monta la pieza nº 80 en las dos columnas (ver conjunto). Los vástagos del platillo, previa colocación de los muelles fig. 86,



se introducen en los taladros centrales de la pieza nº 80 y se aseguran por su parte inferior con las tuerquitas fig. 87.

70

Ya montadas las columnas y el platillo, se introducen las columnas en los espárragos fig. 85, quedando dispuesto para su funcionamiento, que se describe en el conjunto general.

CONJUNTO DE LA TOLVA CUARTO GRUPO "A"

75

Este conjunto también sufre una transformación definitiva, quedando sustituido con arreglo a los adjuntos planos, conservando sus características de funcionamiento según la Patente Principal.

80

Pieza nº 1 frente; fig. nº 2 tornillos que se emplean para unión de las piezas que la componen; fig. nº 3 costados (dos piezas, izquierda y derecha); fig. nº 4 tapa; fig. 5 rasero; fig. 6 tapa curvada; fig. 7 badeja; fig. 8 muelle de la badeja; fig. 9 soporte; fig. 10 cajón de residuos; fig. 11 pieza indicadora para la graduación del pitillo; fig. 12 cojinete del agitador; fig. 13 agitador; fig. 14

85

criba; fig. 15 muelle de la criba; fig. 16 palanca de la criba

90

Se forma el cuerpo de la tolva montando por medio de tornillos las figuras nº 3 (derecha e izquierda) sobre la figura nº 9; la misma pieza nº 6 (tapa curvada) se atornilla en sus costados, taladros "B" y se coloca la tapa fig. 4 en los taladros "D". El frente fig. nº 1 se atornilla en los taladros "A".

95

El cilindro distribuidor, se compone de las piezas que se describen a continuación: núms. 17, 18, 19, 20, 21 y 22. Se montan por medio de eje en "F" y la criba nº 14 en g. El taladro "K" sirve para fijar los muelles de la vandeja y criba por medio de un tornillo.

Ya hemos dicho que el cilindro distribuidor se compone de las piezas 17. 18. 19, 20, 21 y 22 y se monta como

190706



sigue:

100

El eje nº 20 se introduce en los orificios "F" uniendo a las piezas 21 y 22, asomando por sus dos extremos; en el izquierdo y en "N" se monta la pieza nº 18, coincidiendo sus taladros "N", atornillando la varilla fig. 19. En el lado derecho en "J.G" se atornilla la bola nº 17, quedando montado el cilindro distribuidor.

105

ENCUENTRO, MONTAJE Y COLOCACION DE LA TOLVA.

110

Las piezas nº 23 (dos piezas), se atornillan a la tolva (véase conjunto general de la Patente Principal), en los taladros inferiores de las citadas piezas nº 25 (dos piezas) introduciendo el eje "R" en el orificio "R" de la pieza 24; el cilindro fig. 27, su eje "S" se introduce en el taladro "S" también, de la figura 25. Ya montadas las piezas descritas se aseguran a la pieza nº 25 y en su rosca "R", por medio de la borna fig. nº 26 (dos piezas) quedando montado el encuentro para humedecer el papel, en la misma forma que se encuentra en la Patente Principal, así como su funcionamiento que en nada varía, si no es en su forma. El encuentro que queda descrito sustituye al de la Patente Principal, nº 68.

115

120

Las piezas núms. 28, 29, 30, 31 y 32 componen las columnas para la suspensión de la tova y se montan como sigue:

125

El vástago fig. 32 pasa por el tubo fig. 31, y la base fig. 29 se atornilla en "T". Una vez que se ha colocado la tolva sobre las columnas, según se ve en el conjunto, el espárrago, fig. 32; taladra la tabla que sirve de base, asegurando la tolva a ésta por medio de la tuerca fig. 28. La bola fig. 30 sirve de embellecimiento, sin más misión.

FUNCIONAMIENTO.

130

El funcionamiento de la máquina en sus distintos aspectos se ajusta en todo a la descripción hecha en la Patente Principal, ya que las piezas que han sustituido a las



135 descritas en la principal, realizan las mismas funciones con menos complicación y más perfeccionamiento, siendo necesario, por lo tanto, tener en cuenta la descripción de la referida Patente Principal, ya que solamente ha variado la forma de varias piezas por más práctica al realizar mejor su cometido.

Después de lo expuesto cabe describir como realizan los distintos movimientos las piezas introducidas.

140 Al efectuar el carro sus viajes de avance y retroceso arrastran con él la fig. nº 19, que se une al referido carro (véase conjunto del carro) por medio de la fig. 69 pasando por el orificio de la bola fig. 62. En estos dos viajes y por medio de la palanca fig. 19 el cilindro distribuidor da media vuelta, depositando el tabaco recogido sobre la bandeja fig. nº 7; al mismo tiempo la pieza nº 12 y por fricción con la pieza nº 18 pone en movimiento los agitadores del tabaco que actúan sobre la criba fig. 14, limpia el tabaco depositando sus residuos en el cajoncito fig. 10.

150 Para la graduación del pitillo, es suficiente girar la bola fig. 17 a la izquierda, con lo cual queda libre la fig. 22, colocando el pitorro de acero con la figura 11 (placa indicadora, para confeccionar un pitillo más o menos grueso, según el deseo del fumador, volviendo a bloquear con la bola sobre la figura 22, a fin de que la medida puesta no varíe.

160 Así mismo el carro (véase conjunto), al efectuar los movimiento descritos, arrastra a la palanca de presión, figs. 46 y 47 que al hacer presión sobre la bomba la obliga a ésta la subción precisa para del papel; al mismo tiempo las varillas figura 70, por debajo de las poleas fig. 77 y elevan el cuerpo del soporte del papel a la altura del brazo conductor, fig. 49, tomando en este momento el del platillo figura 84.



165

El encuentro no tiene variación en su funcionamiento, siguiendo las mismas reglas ya descritas en la Patente Principal, siendo de notar únicamente la estructura de las piezas introducidas.

170

Como puede deducirse del contenido del texto que antecede, las modificaciones que se han introducido en el objeto de la Patente Principal son, principalmente, de sustitución de piezas, a fin de reducir el número de las mismas, aún cuando el principio fundamental de funcionamiento de la máquina sigue siendo el mismo. En los planos que se acompañan se representan con todo detalles las nuevas piezas que forman el conjunto de la máquina y observando comparativamente los planos referidos con los depositados en su día en el expediente de la Patente Principal se verán las diferencias primordiales entre los objetos que ambos representan.

175

180

Hecha la descripción precedente es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta puedan variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

185

N O T A

En resumen, el Certificado de Adición que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

190

1ª - Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal n.º 180.334 por "Máquina automática para hacer cigarrillos", caracterizadas porque el soporte del papel está sustentado por dos columnas situadas a ambos lados de dicho soporte, las cuales han venido a sustituir a la única que cumplía esta misión en la máquina anterior.

195

2ª - Mejoras, según la reivindicación primera, caracterizadas porque el recipiente plano que recibía el ta-

190706

17 DIC



200

baco ha sido sustituido por otro de forma cilíndrica alargada que es el que lo deposita ya convenientemente distribuido sobre la tela que lo colocará en el papel y hará el cigarrillo.

205

3a - Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Certificado de Adición que se solicita "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N° 180.334, por "MAQUINA AUTOMATICA PARA HACER CIGARRILLOS".

210

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de ocho páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 7 de diciembre de 1949

ALFONSO UNGRIA

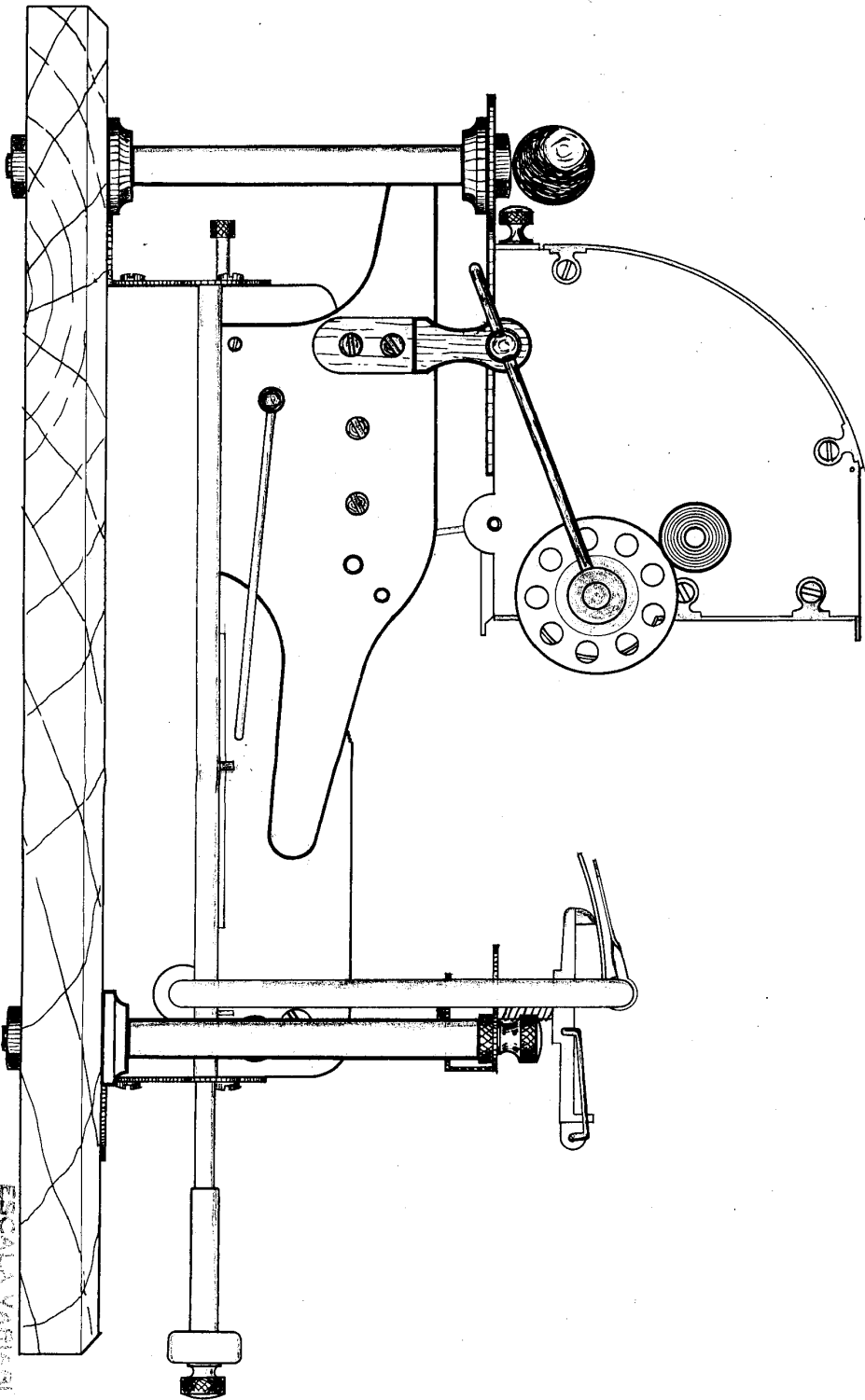
D. Sebastián Muñoz Ferrera, Sr.

Conjunto general

100706



Hoja 12



VISTA LATERAL IZQUIERDA

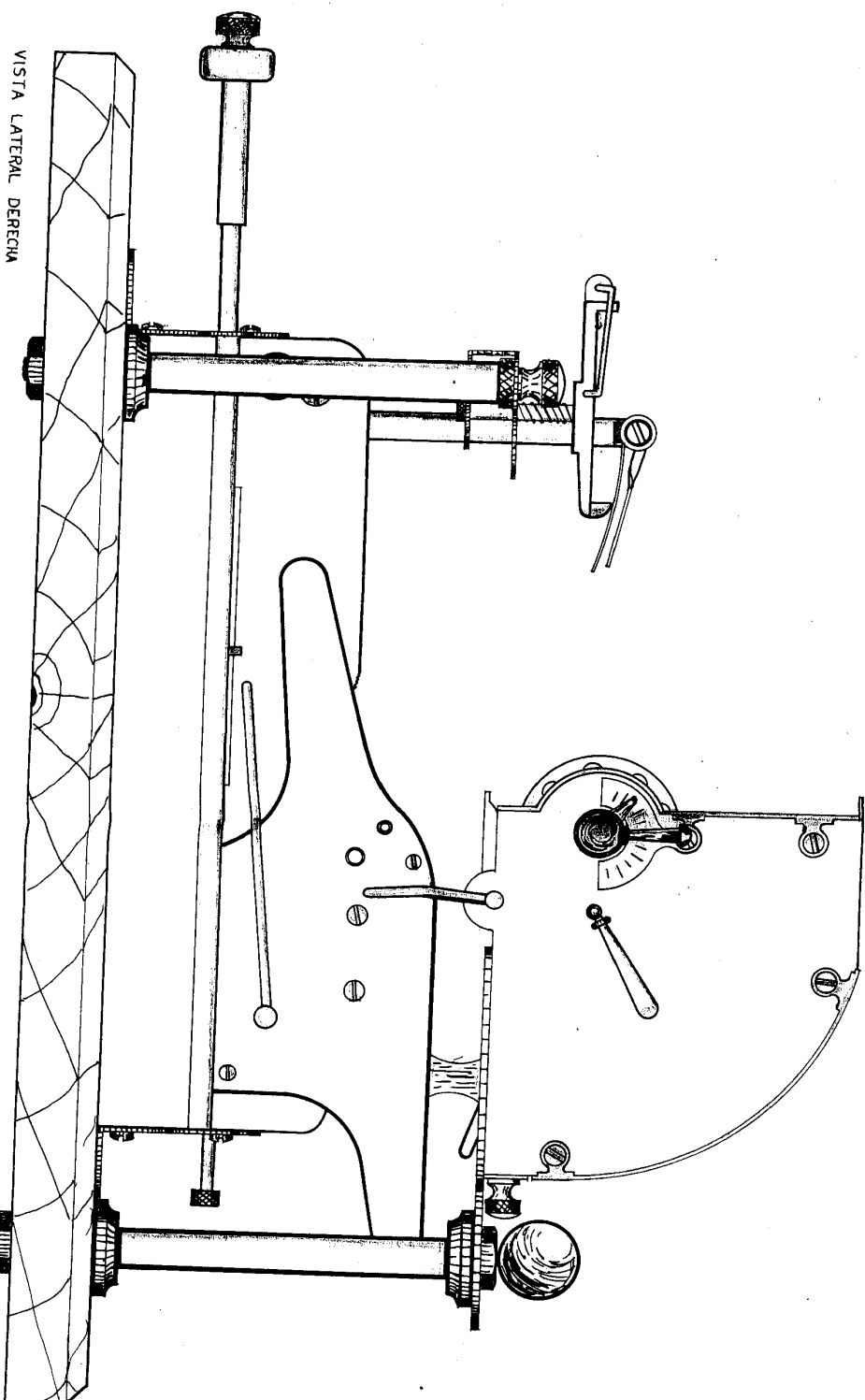
ESCALA VARIABLE

MODELO 7

60000 VIBRATIL

Lupe

10/2



VISTA LATERAL DERECHA

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

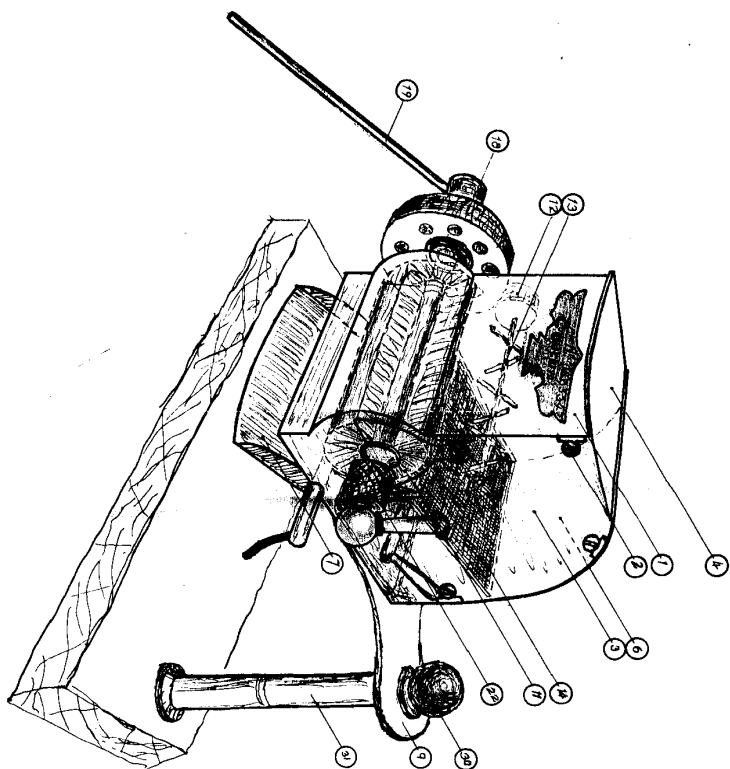
MAILED 7
FEB 2 1967
FBI - NEW YORK

~~CONFIDENTIAL~~

S. Smith & Wesson Firearms

Grupo A - Conjunto de la Tolva

190706



Hoja 32



ESCALA VARIABLE

MADRID, 7 DE ABRIL DE 1917

EXPOSICION

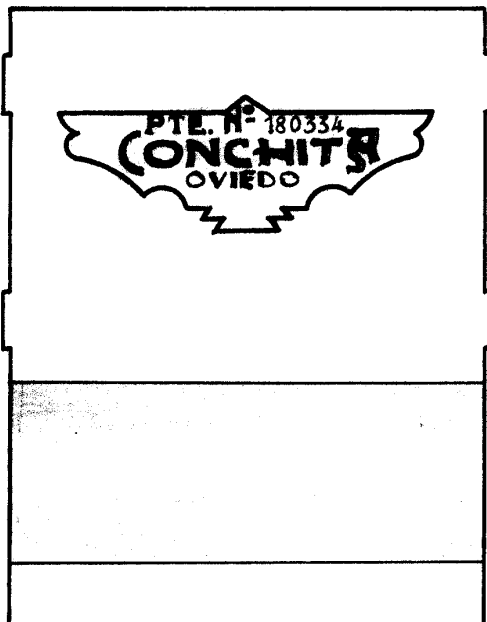
1917

L. Semitrio (Martín Fernández)

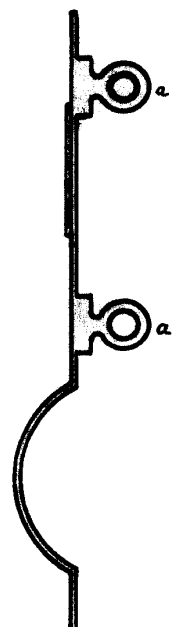
190706

Hoja 4^a

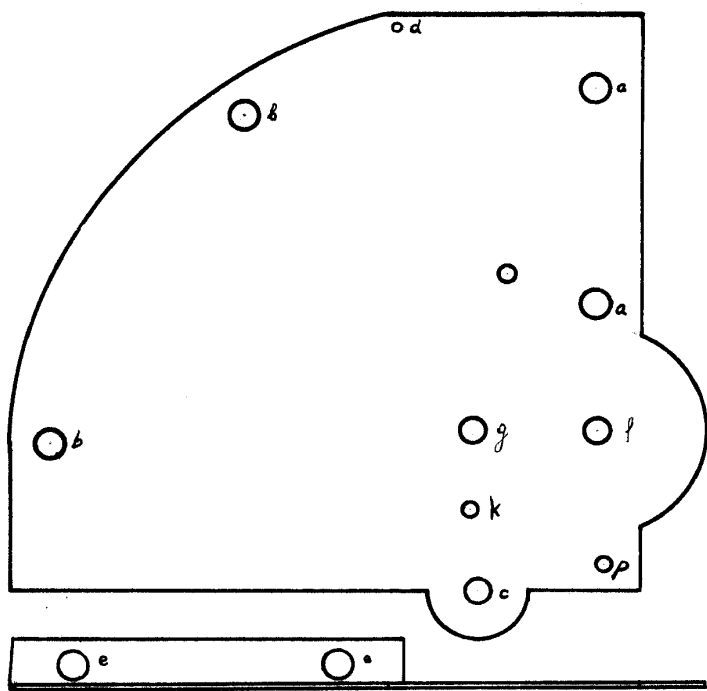
Grupo A-Tolva



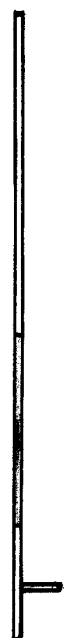
①



②



③



ESCALA VARIABLE

MADRID, 7 de diciembre de 1909

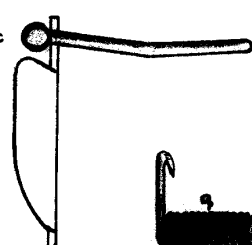
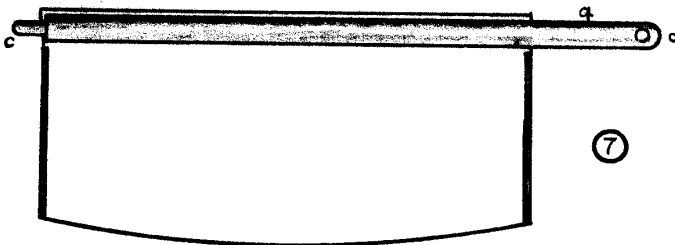
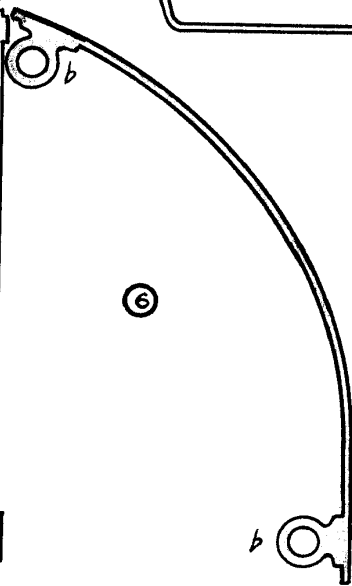
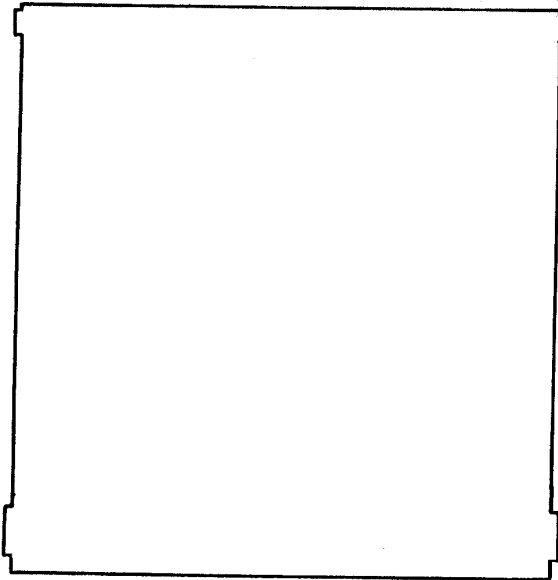
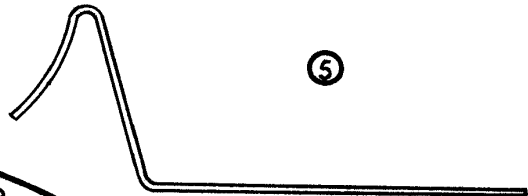
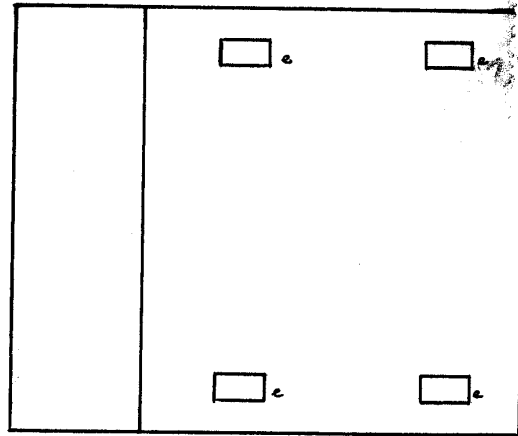
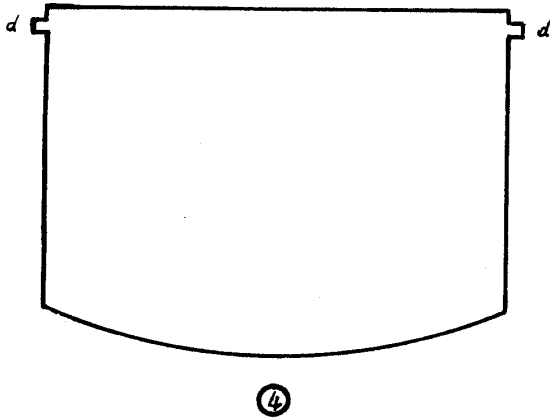
ENCUENTRO EN EL

Miguel

J. Sembricio Martin Fernandez

190706

Hoja 5ª

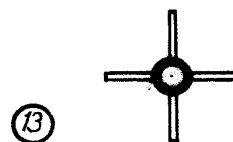
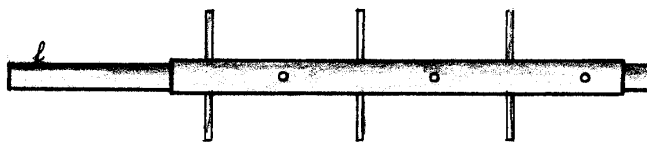
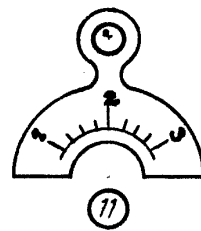
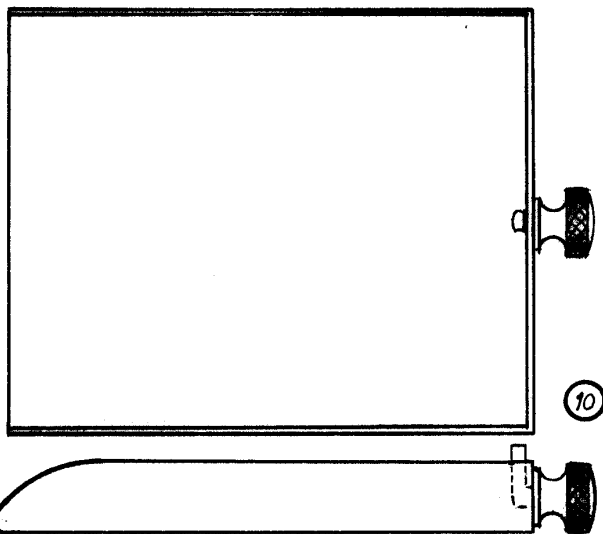
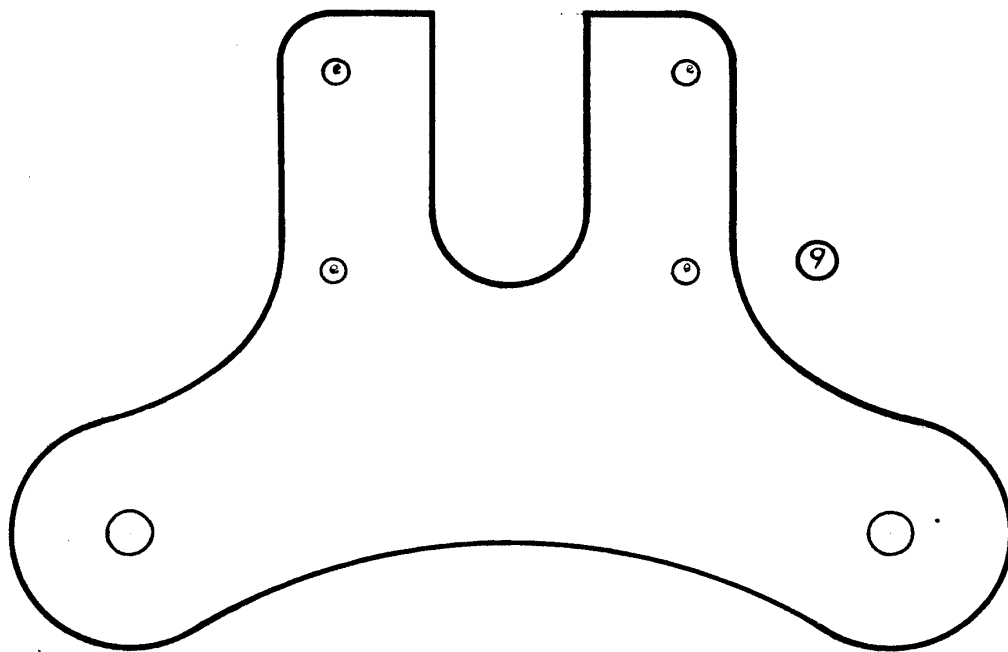


⑩

ESCALA VARIABLE
MADRID, 7 DE ~~diciembre~~ DE 1907
ALFONSO VARGAS

Martin

S. Demetrio Martin Fernandez 190706 Hoja 63



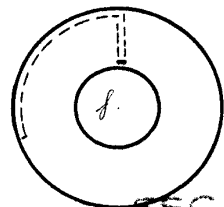
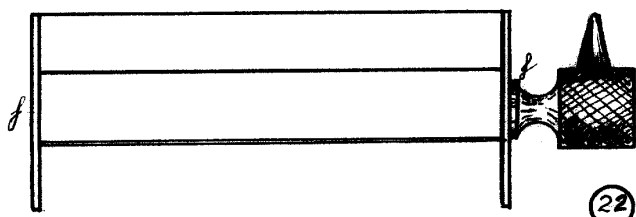
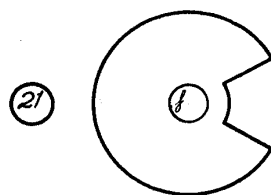
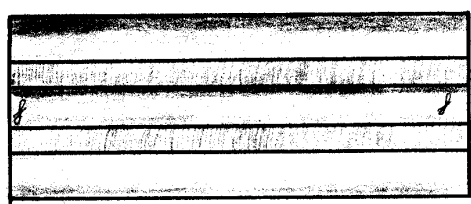
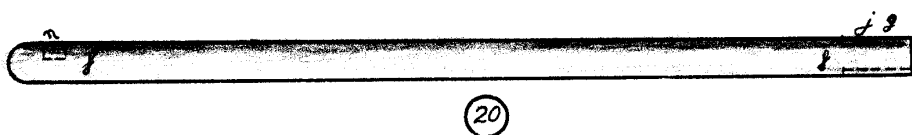
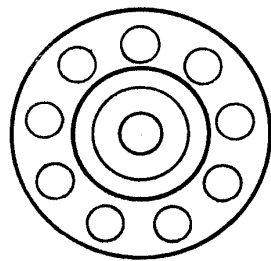
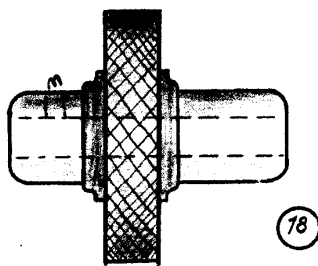
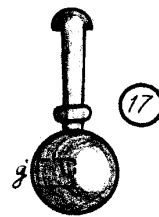
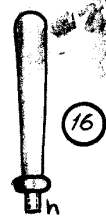
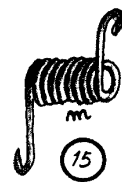
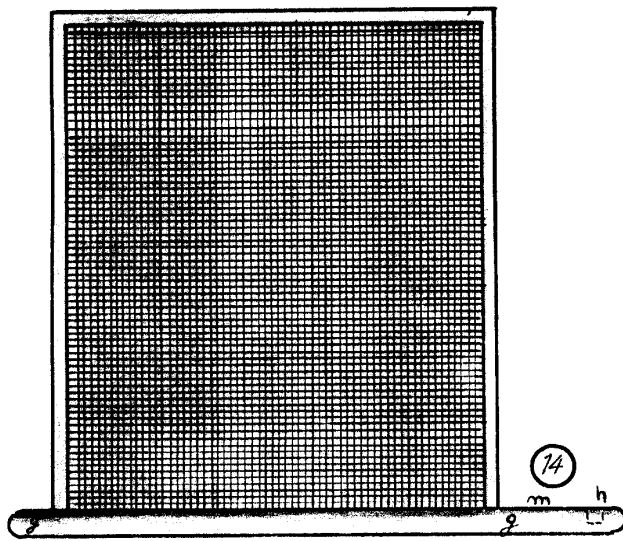
ESCALA VARIABLE
MADRID, 7 DE DICIEMBRE DE 1899
ALFONSO VARGAS

Alfonso

190706

D. Simetria Martin Fernandez

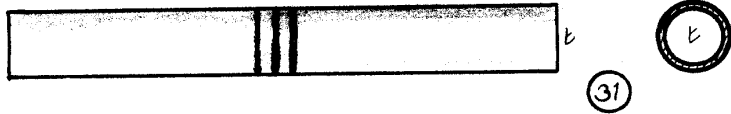
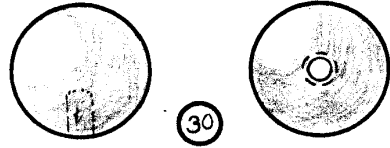
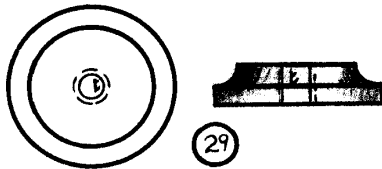
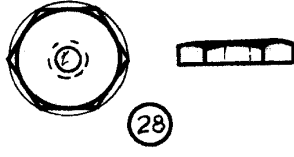
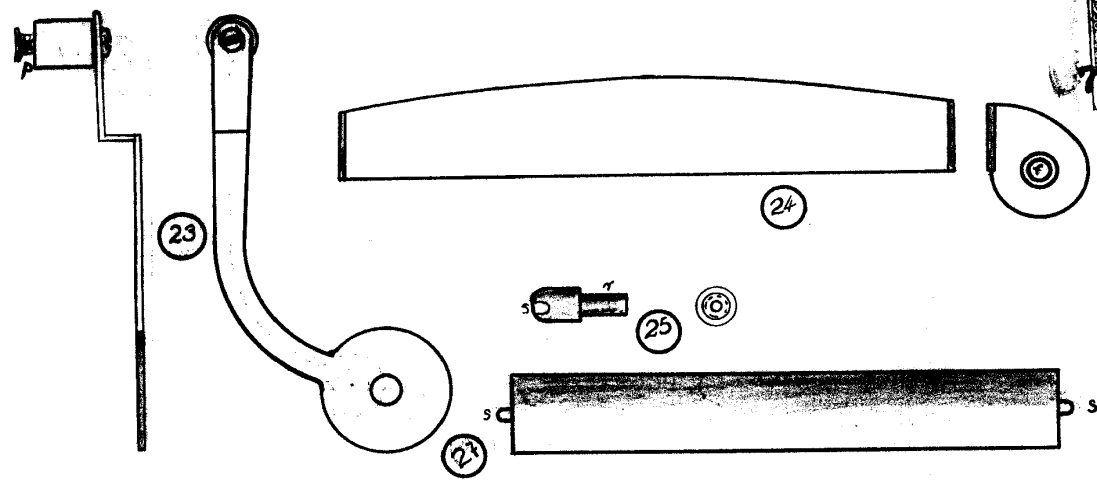
Hoja 7^a



ESCALA VARIABLE
MADRID, 7 DE DICIEMBRE DE 1907
ALFONSO UNGRIA

Unipar

Sanctus Martin Fernandez 190706 hoja 8^a

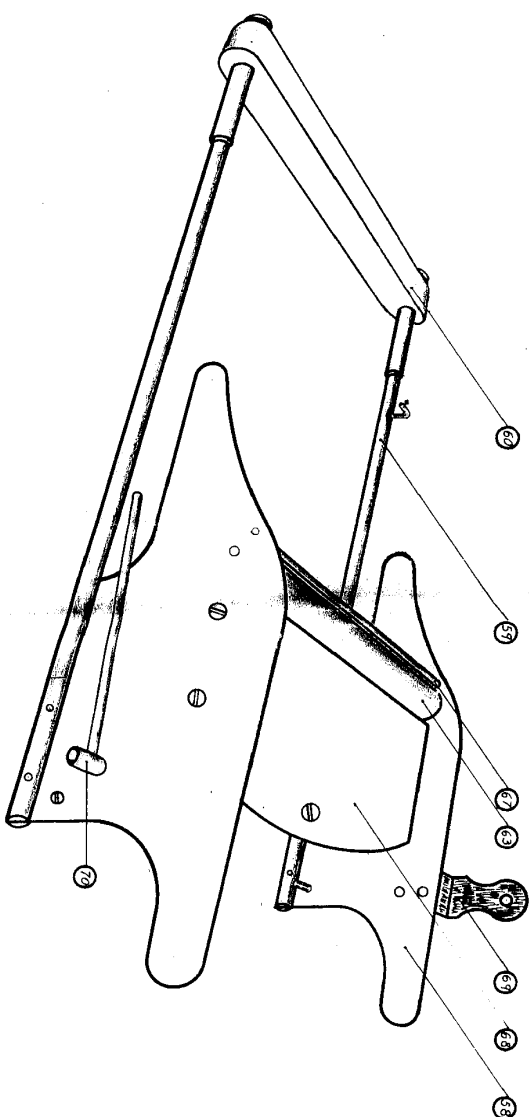


(32)

ESCALA VARIABLE
 MADRID, 7 DE *enero* DE 1907
 ALFONSO UNGER

Unger

10/12/20



RECEIVED
JUL 10 1964
U.S. DEPT. OF JUSTICE

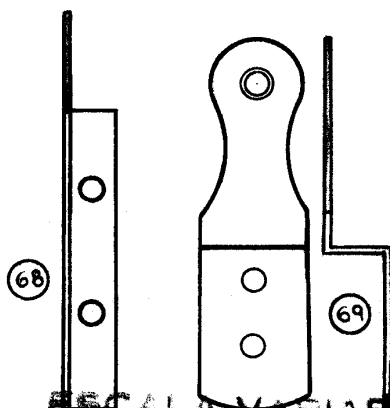
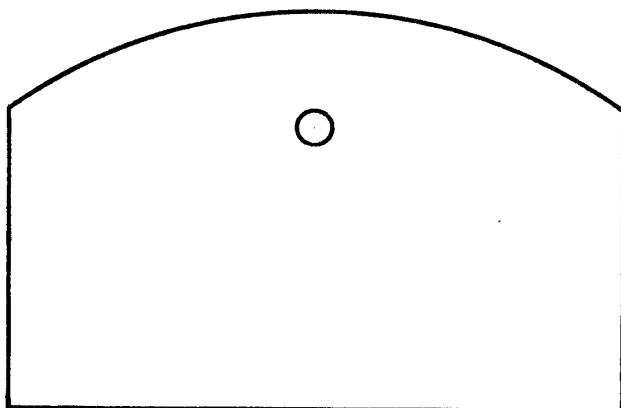
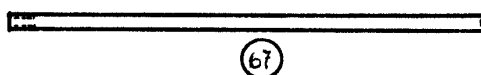
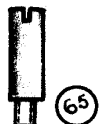
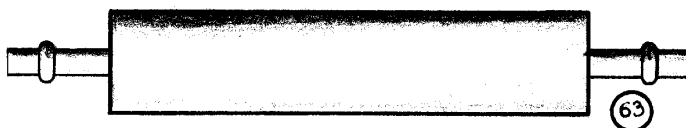
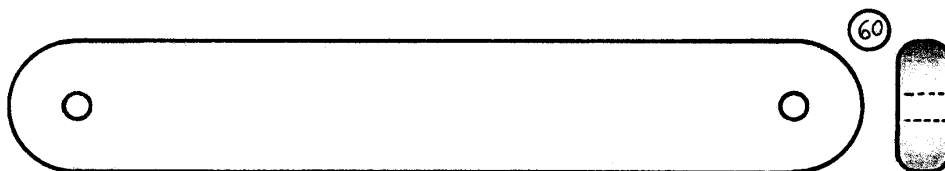
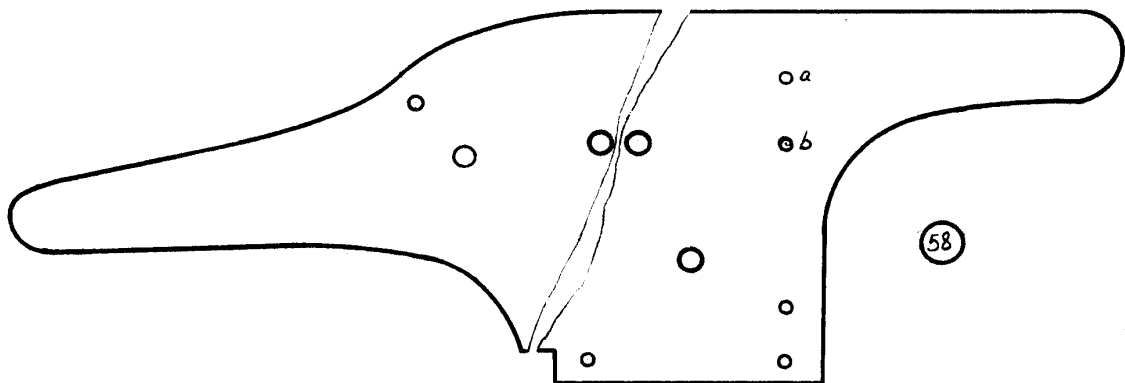
Ungar

D. Simetrio Martin Fernandez

Foja 10

Grupo B- Carro

190706



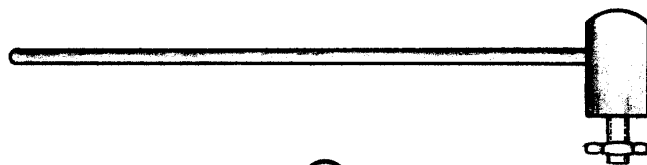
ESCALA VARIABLE

MADRID, 7 DE *Septiembre* DE 1907
AUFORNO UNORIE

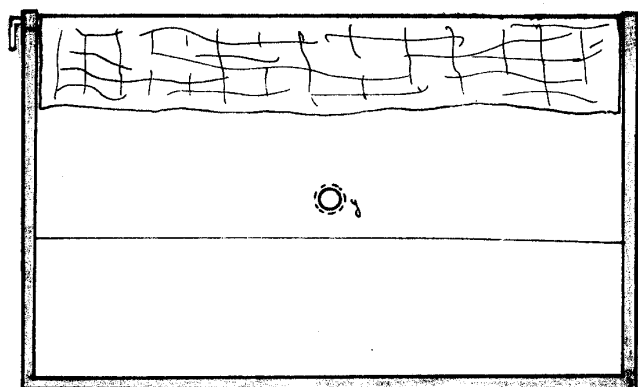
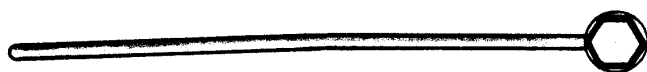
D. Demetrio Martin Fernandez

190706

Foja 119



70



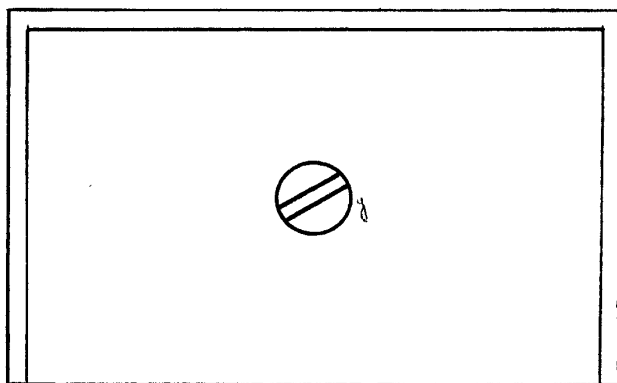
71



72



73



74



ESCALA VARIABLE
MADRID, 7 DE DICIEMBRE DE 1906
ALFONSO VARGAS

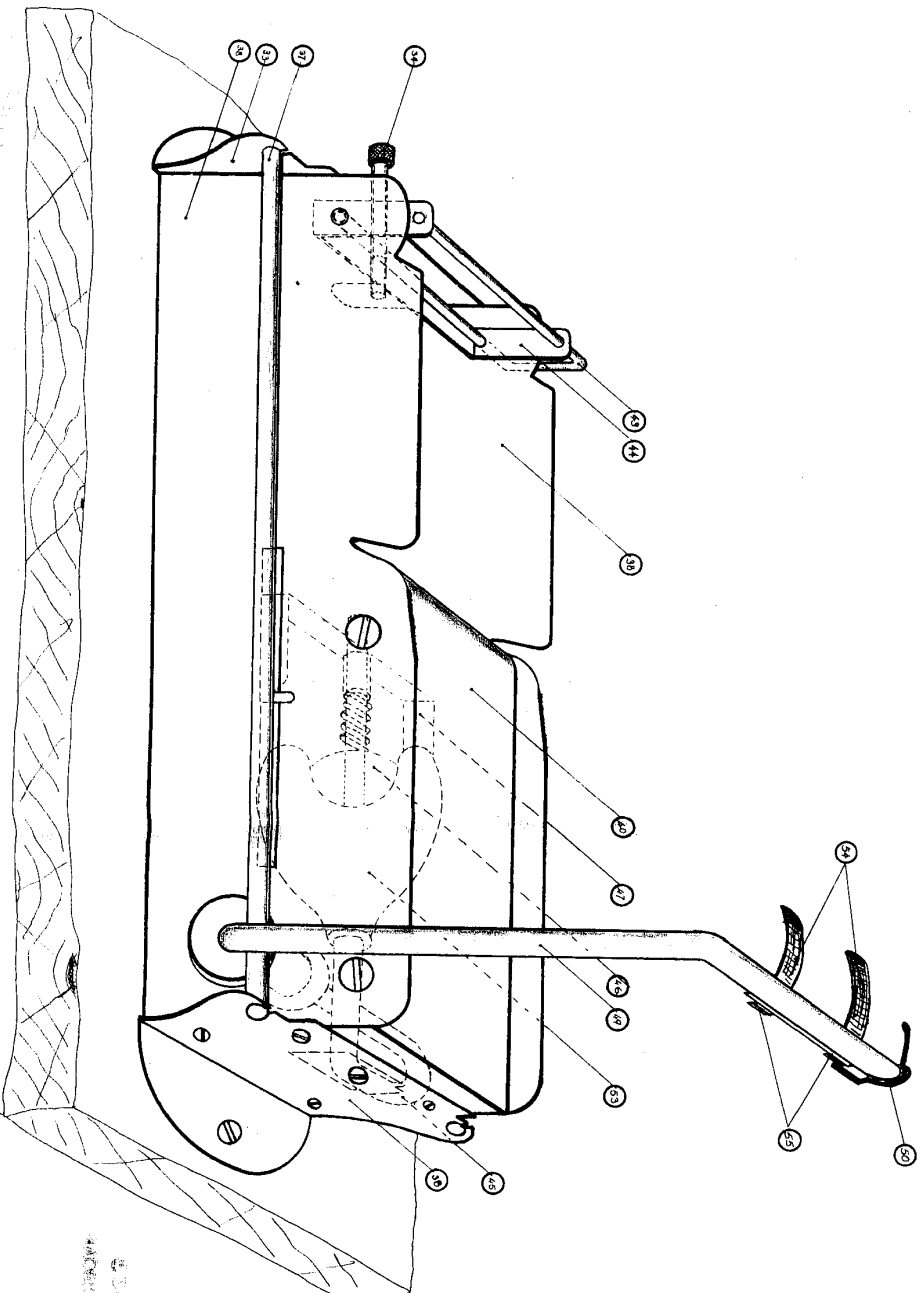
Alfonso Vargas

02 subho 100706

Grupo C-Conjunto de Chasis



34.1

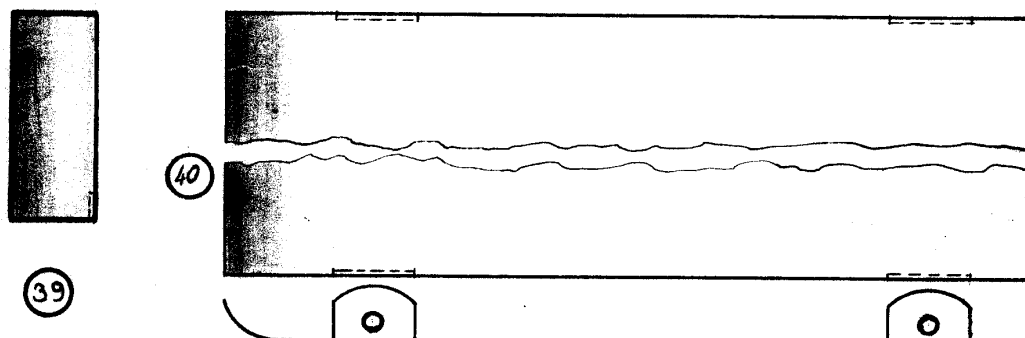
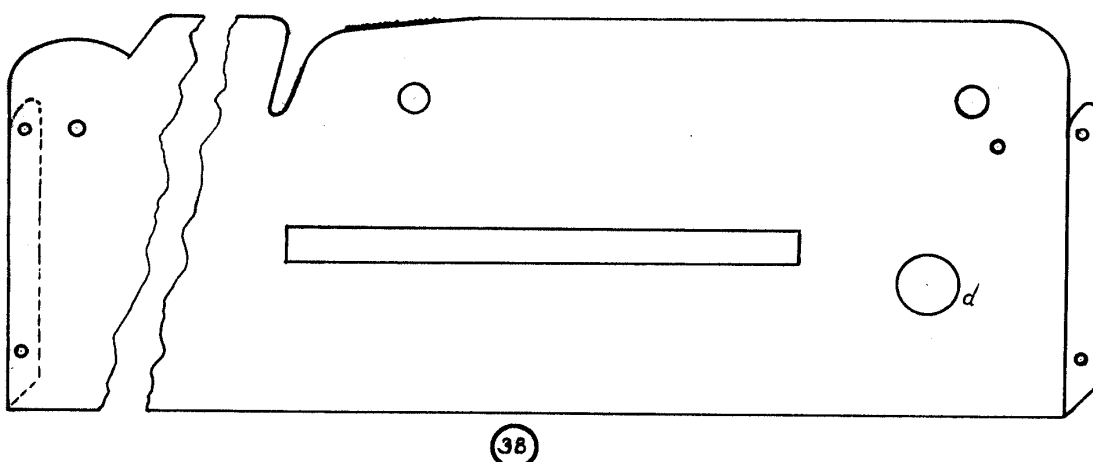
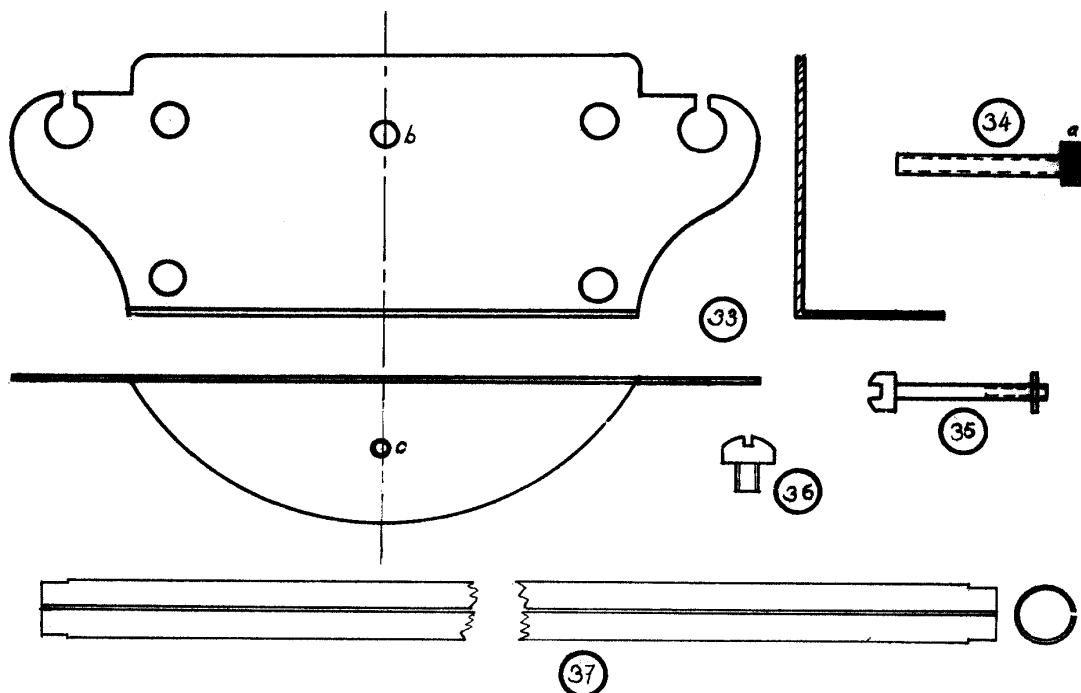


hoja 132

COPIA VARIABLE
ARCHIVO 7 de diciembre de 2015
CIVIL 100706

hoja 132

Grupo C - Chasis



ESCALA VARIABLE

MADRID, 7 DE *diciembre* DE 1949

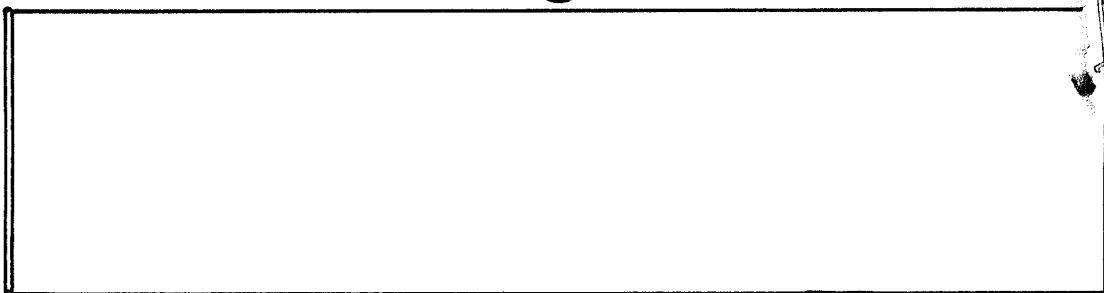
ALFONSO URRUTIA

Urrutia

S. L. Sancho Martin Fernandez 190706 hoja 143



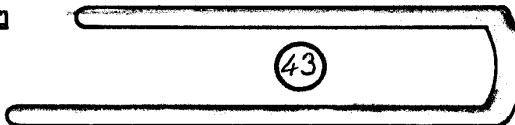
41



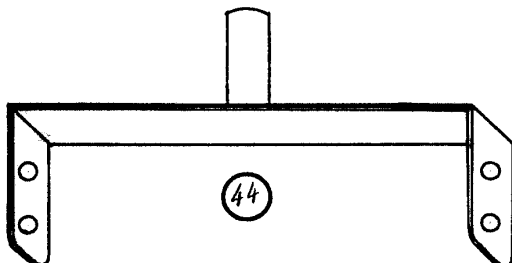
42



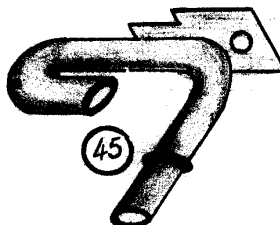
43



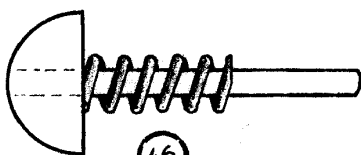
44



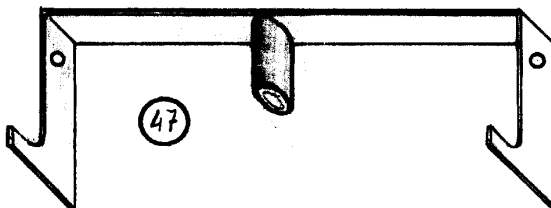
45



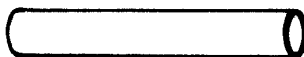
46



47



48



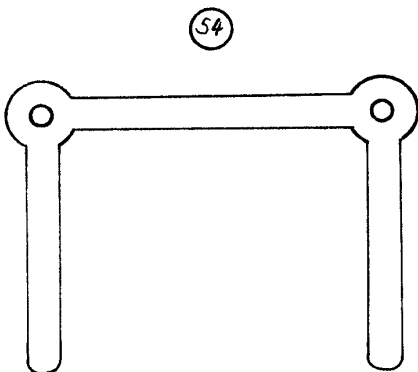
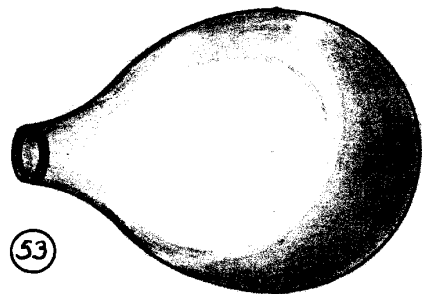
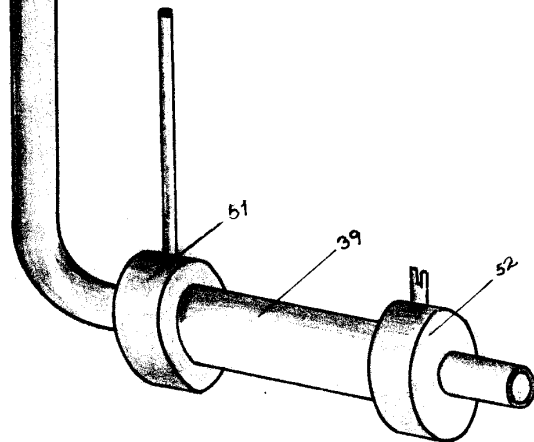
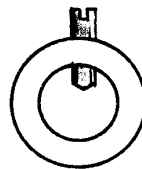
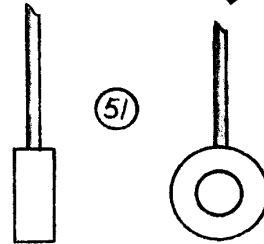
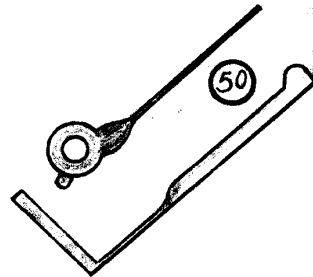
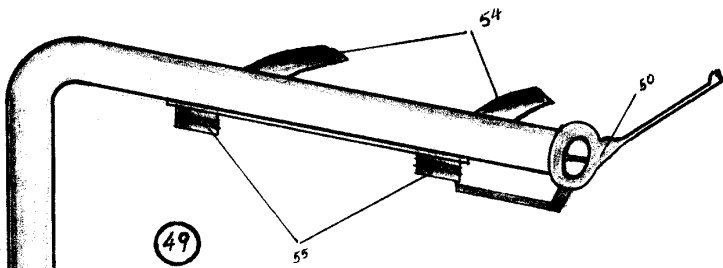
ESCALA VARIABLE
MADRID, 7 DE *diciembre* DE 1907
JUAN PABLO VIGORIE

Miguel

190706

S. Demetrio Martin Fernandez

Foja 159



ESCALA VARIABLE

MADRID, 7 de Diciembre de 1907

ESPECIAL MOVIL

Martin

2. Ovarios Mente Fecundity

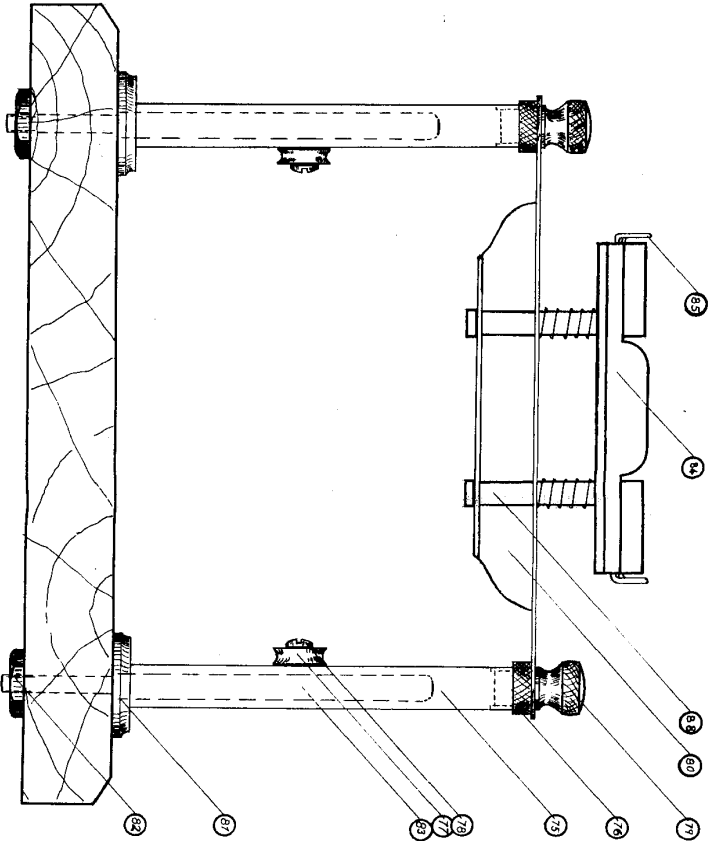
100906

haja 102

Grupo D-Conjunto del Soporte



007001



ESCALA VARIABLE

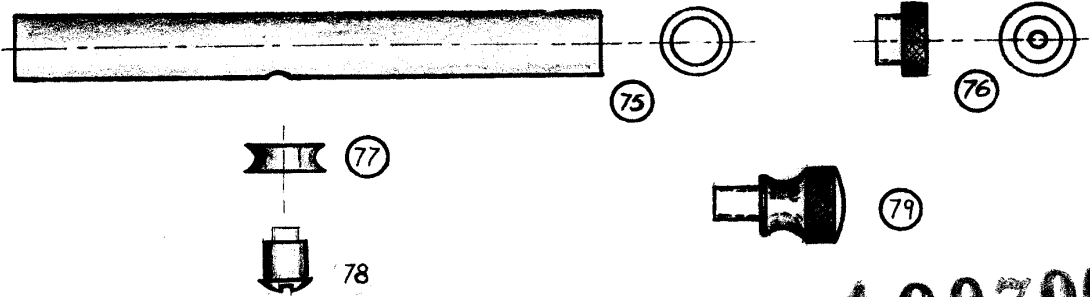
ARMAS DE FUEGO

100906

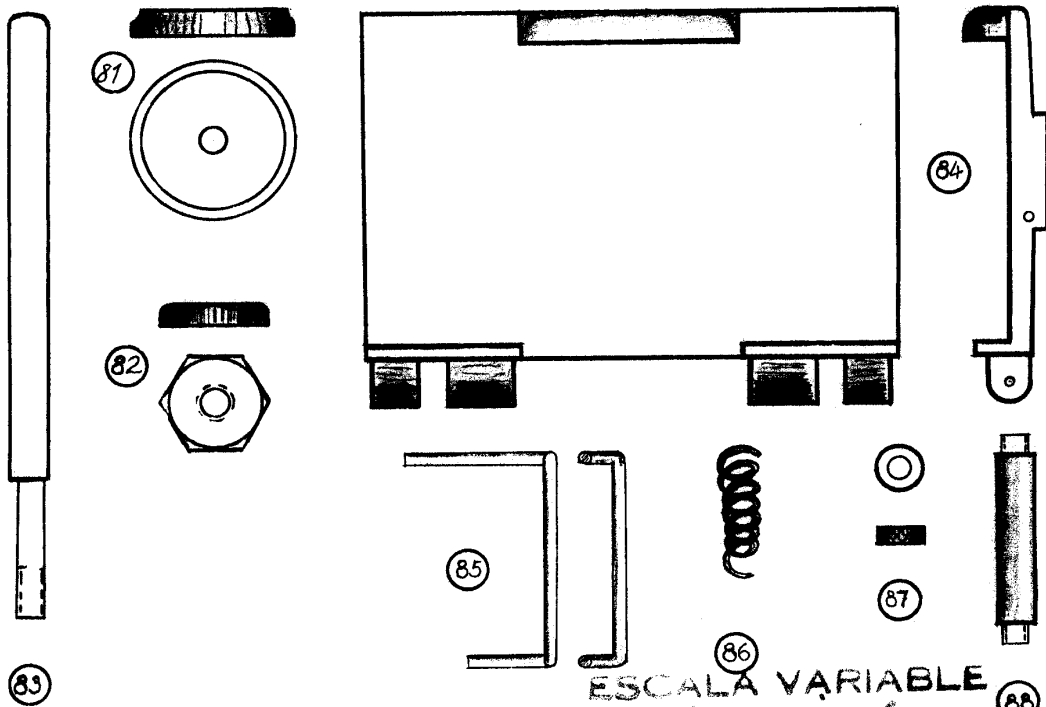
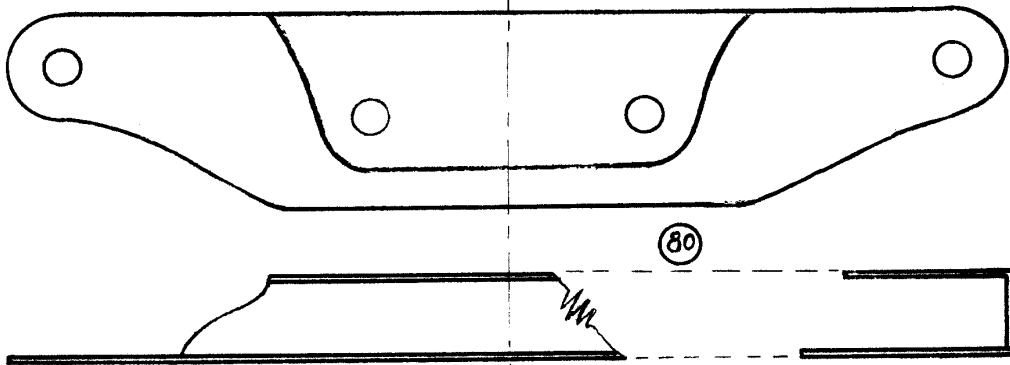
D. Emilio Martín Fernández

Foja 17^a

Grupo D-Soporte del papel



190706



ESCALA VARIABLE
MADRID 7 DE DICIEMBRE DE 1907

Emilio Martín Fernández