



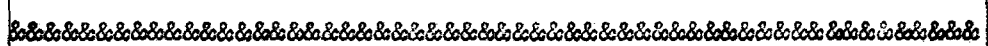
17

227040

MEMORIA DESCRIPTIVA
 para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
 en ESPAÑA
 por VEINTE años

por : "SISTEMA DE PREVIO PAGO EXPENDEDOR DE PAPEL"

A nombre de D. Emilio FELIU TRUYOLS y D. Miguel FONTEN-
 LA FERNANDEZ, de nacionalidad española, domiciliados en
 Palma de Mallorca, Baleares, calle Cadena, nº. 9-3º.--



El objeto de la presente solicitud de Patente de
 Invención, se refiere a un sistema de previo pago expen-
 dedor de papel a longitudes predeterminadas, que consti-
 tuye una innovación esencial en esta clase de mecanismos

5

proporcionando medios expendedores de tramos de papel do-
 tados, sobre sus similares, de las siguientes ventajas:
 a).- expende tramos de longitud predeterminada.

227040



10 b).- la expendición se realiza previo pago, siendo imposible hacer funcionar al aparato sin la introducción de una moneda en un alojamiento especial.

c).- su recarga es sencilla

d).- es de construcción facil y económica.

15 Este sistema expendedor es especialmente aplicable a la dotación de servicios de papel higiénico previo pago, utilizable en servicios de vehiculos y locales de pública concurrencia, como por ejemplo, coches de ferrocarriles, teatros, oficinas, locales de espectaculos y competiciones deportivas, etc., cafés y bares.

20 En los adjuntos planos, para facilidad de la descripción y sin caracter limitativo, se ha representado el despiece funcional del sistema, habiendose prescindido de la envolvente por carecer de cualidades especificamente protegibles.

25 El sistema se monta dentro de una caja basculante sobre uno de sus costados por medio de bisagras que la solidarizan a una base plana, poseyendo dicha caja una ranura lateral para introducción de una moneda, una hendidura en combinación con ella para deslizamiento del cerrojo de mando, una salida inferior para el papel y 30 un registro visitable, obturado por llave y cerradura, para comprobación y recaudación.

35 Dentro de esta caja se instala el mecanismo compuesto por las piezas cuya forma y función se describen detalladamente a continuación, efectuándose la exposición a partir del momento en que se carga o coloca el rollo de papel de que se trata, describiendose sucesiva y detalladamente el funcionamiento del mecanismo, el cual es el



17 F

siguiente :

227040

40 Se abre el cierre del aparato situado en su cara iz-
quienda (contraria a la del cerrojo). Se hace girar 90°
y se levanta hacia adelante la tapa superior. A continua-
ción se abre la mufonera X (fig.13), se levanta el eje
W (fig.13,16) y se coloca el rollo volviendo a cerrar
la mufonera X. Después se tira del papel que se hace pa-
45 sar por detrás del eje B (fig. 13,18) y se introduce en-
tre los cilindros con banda de goma C y D (fig. 2,13), y
se mete por la guía de salida V (fig. 13,14,15) para lo
cual será preciso girar con el dedo la rueda dentada A.

Preparado el aparato se vuelve a su posición inicial
50 cerrándose con llave.

Para hacerlo funcionar se introduce una moneda de
10 cts. por la ranura que indica la flecha (fig. 19) em-
pujándola con el dedo hasta que desaparezca en ella. En-
tonces la moneda entrará en la escatadora del cerrojo
55 (fig.7,11 y 12) y al chocar por su parte superior con la
banda circular(O),(fig.7,9), presionará el muelle G (fig.
1,4,5) que descenderá tensándose y dejando que la moneda
se introduzca en una de las escotaduras de la banda cir-
cular inferior F (fig. 1,4) hasta que el rebaje central
60 del muelle le permita a este elevarse un poco y aprisio-
nar la moneda que tomará su posición conveniente con un
chasquido característico. Con la mano derecha se toma la
esfera L (fig. 7,11 y 19) y empujándola en sentido circu-
lar descendente se har'a avanzar el cerrojo H (fig.7,11
65 y 12) que resbalando bajo la banda circular O arrastra-
rá en su movimiento la rueda dentada A, gracias a la mone-
da que las hace solidarias. Al avanzar el cerrojo se ten-

227040



pasará el muelle (fig. 8) y la cinta se adosará a la banda circular inferior F.

70 El movimiento del cerrojo terminará al chocar su tope y anterior con el extremo de la banda superior O. En este momento la escotadura I habrá quedado frente a la abertura Z (fig. 13) del depósito del dinero y falto de resistencia por parte de la banda superior O que le ofrece su ventana P (fig. 7, 9, 10) pasará por aquel empujado fuertemente por el muelle en tensión G.

75 Con ello queda zafado el cerrojo de la rueda A y por recuperación del muelle vuelve a su posición de partida chocando nuevamente con el extremo posterior de la banda D gracias al taco posterior J.

80 La rueda A. no puede retroceder por evitarlo la palanca de la fig. 6.

Mientras tanto se efectuaba la operación anterior la rueda A habrá girado $1/3$ de vuelta o sea 20 dientes, 85 con lo que la rueda E habrá dado 2 vueltas e igual la B que doble número de dientes que las E, C y D. Por tanto las C y D habrán dado 4 vueltas en sentido contrario y, por lo tanto habrían obligado a pasar 4 veces el desarrollo de las cilindras, (traducido en longitud 2 hojas.) de papel higiénico.

90 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

95

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Inven-

227040



ción, en España, por veinte años, son las siguientes:

100 1ª.- Sistema de previo pago expendedor de papel, caracterizado por que dentro de una envolvente capsular basculante sobre un costado y dotada de una ranura para introducción de una moneda y de una hendidura para deslizamiento del cerrojo de accionamiento, se monta una rueda dentada asociada a un tambor sobre el que se aplica una pieza deslizante solicitada solidaria y mancomunadamente en forma antagonista por un resorte helicoidal y por un cerrojo de accionamiento que asoma al exterior a través de la hendidura de la caja, poseyendo ambas piezas unas ranuras enfrentadas mediante las

105 que son susceptibles de solidarización cuando una moneda introducida a través de la ranura actúa de pieza de unión, llevando el tambor en sus ranuras resortes capaces de retener la moneda hasta el límite del recorrido en el que aquella cae en el colector.

110

115 2ª.- Sistema de previo pago expendedor de papel, caracterizado por que el giro de la rueda dentada descrita se multiplica por medio de un tren de engranajes y ataca finalmente sobre dos rodillos de goma ligados entre sí por ruedas dentadas iguales y capaces de realizar el arrastre, el longitud predeterminada por la

120 relación de multiplicación, de un tramo de papel proveniente de un rollo situado en la parte superior del interior de la caja envolvente.

3ª.- SISTEMA DE PREVIO PAGO EXPENDEDOR DE PAPEL.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representada en el dibujo que se acompaña y para



227040

R.P. J. Fontenla

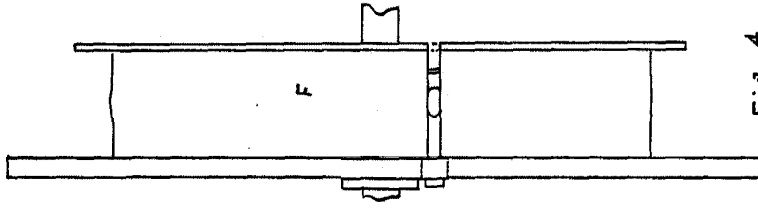


Fig. 4.

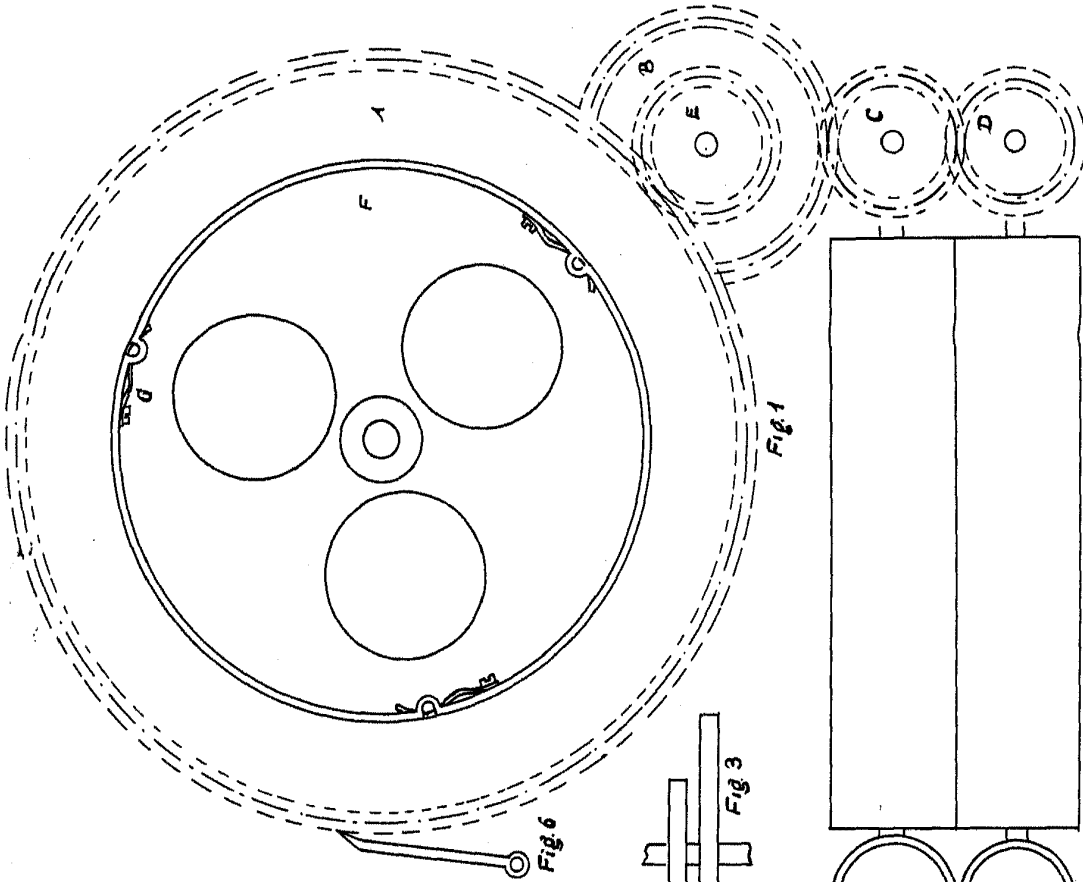


Fig. 1

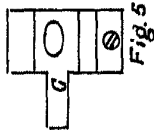


Fig. 5

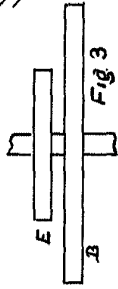


Fig. 3

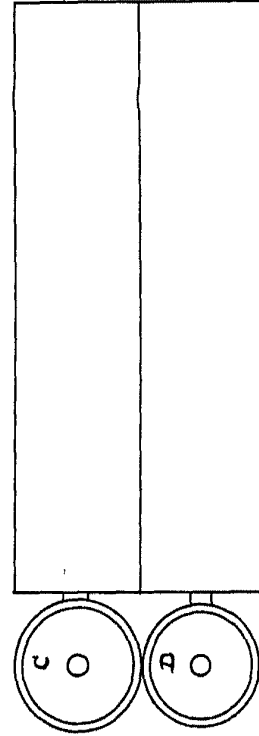
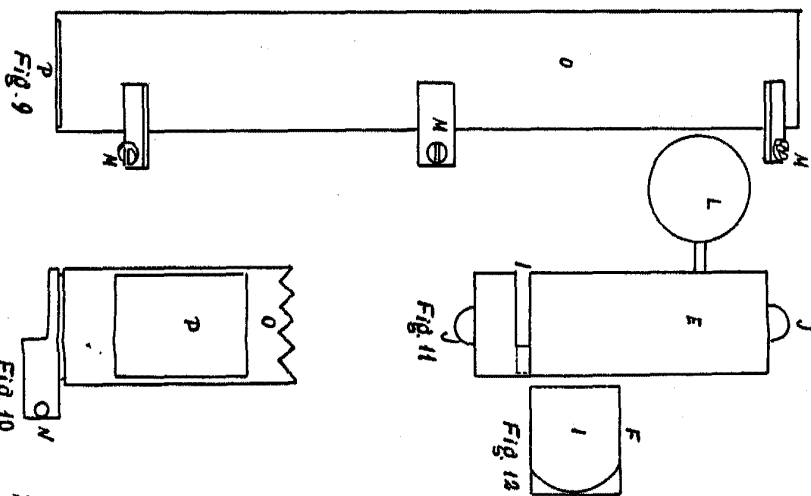
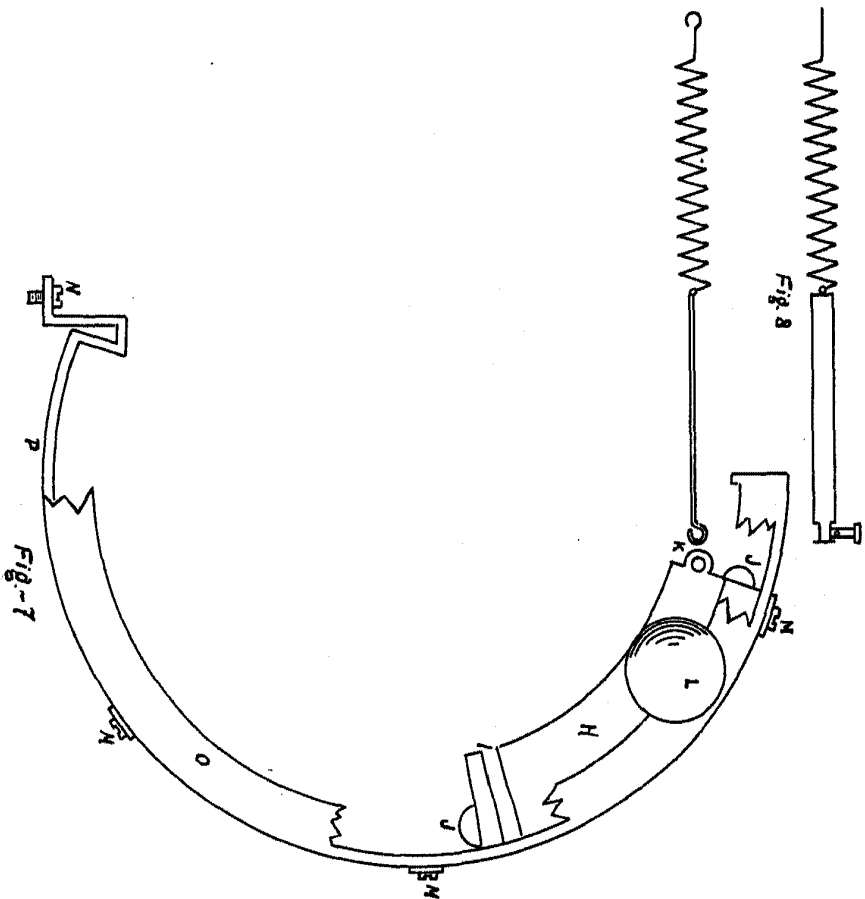


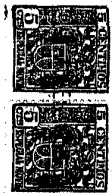
Fig. 2

Fig. 6

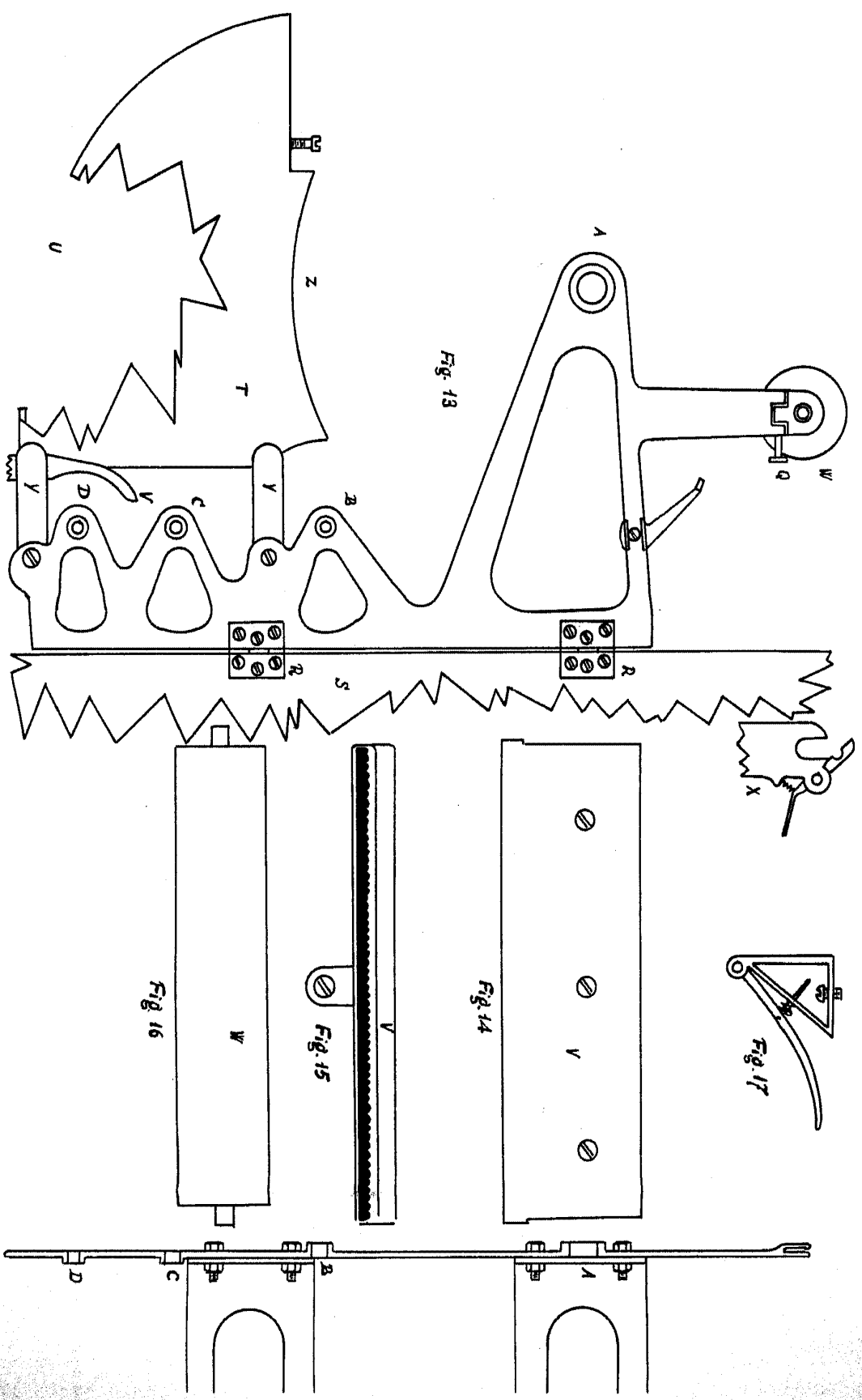
221080



M. F. Fernandez
E. Felu Truyols



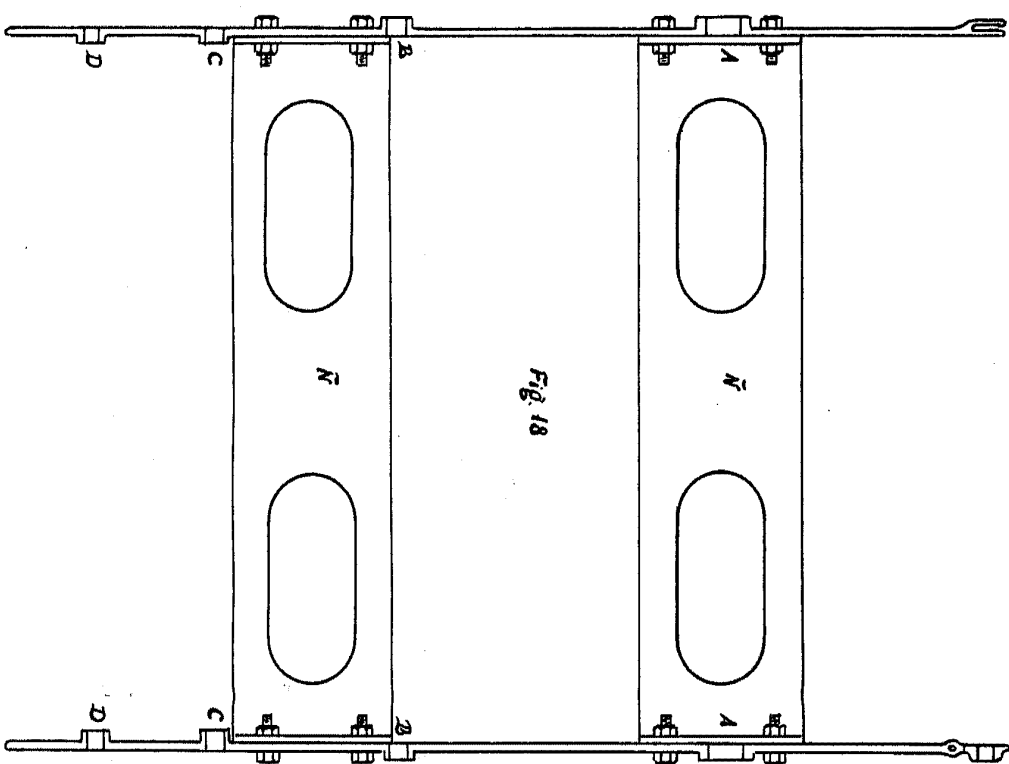
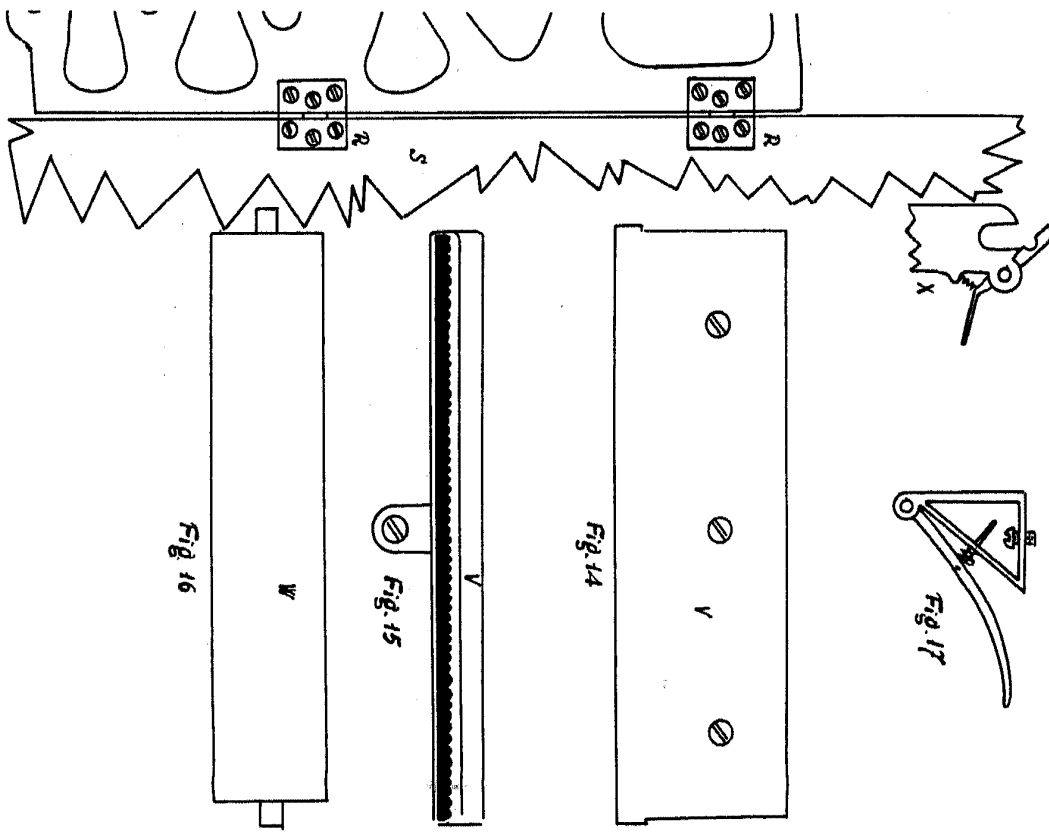
227040



3 hojas

227040

hoja 3a



T.T. ✓

