

343658



343658

Industrias Kores, S.A., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Cerdeña n^os. 480-488, solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS SUMINISTRADORES DE ETIQUETAS ADHESIVAS".

Inventor:

- - - - -

La presente solicitud de Patente de Invención se refiere a unos perfeccionamientos aportados en los dispositivos suministradores de etiquetas adhesivas, del tipo que están dispuestas sobre una cinta de papel, que se separa y enrrolla, una vez cumplida su misión suministradora.

5

El dispositivo, en sí se compone de un soporte de fundición, que presenta un plano o pared vertical, detrás de la cual una adecuada caja, con una tapa, contiene el mecanismo electrónico y mecánico operativo; sobresaliendo de la parte delantera y lisa, unos ejes, sobre los cuales giran los porta-bobinas de las cintas de papel, con las etiquetas dispuestas para su suministro y el que enrrolla a la cinta de papel, desnuda ya de las etiquetas y cuyo eje conecta directamente con el reductor de que va provisto el motor eléctrico posterior, mientras el porta-bobinas citado anteriormente gira libremente con su eje, por la tracción de la cinta, que ejerce el porta-bobinas enrrollador o motriz.

10

15



20 La cinta de papel, con las etiquetas adheridas, sale de su respectivo porta-bobinas, hacia un plano metálico horizontal que presenta su borde de recepción ligeramente curvado hacia abajo, para que la cinta se apoye tangencialmente sobre la curva y el borde paralelo opuesto termina en una ligera curvatura hacia arriba, con su arista final adelgazada, desde la cual, la cinta de papel, sufre un pronunciado roce en ángulo agudo, para pasar a ser enrollada en la bobina motriz.

25 Al sufrir la cinta de papel el roce inferior con la arista final y tomar la nueva dirección en ángulo agudo, las etiquetas adheridas se desprenden, siguiendo la dirección que tenía y pasa por encima de un nuevo plano metálico, ligeramente inclinado hacia abajo, cuyos bordes presentan unas curvas ligeras, pero 30 siendo la primera, en sentido de la marcha, la que está dirigida hacia arriba y la final, la curvada hacia abajo.

Este segundo plano metálico constituye una especie de plataforma, donde se apoya el paquete o cuerpo que ha de recibir la adhesión de la etiqueta desprendida de la cinta de papel, 35 dejándola adherida en su sitio.

De la superficie superior de éste segundo plano se levanta, oscilante, una lengüeta, que al ser bajada por el peso del objeto a etiquetar, promueve el cierre del circuito que acciona al motor-eléctrico y éste arrastra el reductor que hace girar al 40 eje de la bobina tractora y enrolladora de la cinta de papel, ya libre de toda etiqueta.

La referida lengüeta pertenece a un interruptor de caja, fijado debajo de éste segundo plano y conecta el motor, emplazado detrás de la pared vertical, adosado en la cara opuesta.

45 Contra la curva cuya arista promueve la separación de las etiquetas en el plano horizontal y en su cara inferior, se ha dispuesto un plano inclinado, oscilante por charnela y un resorte en el eje de ésta, con lo cual, el borde o arista superior del plano oscilante se apoya contra la cara inferior del plano



50 horizontal, por entre cuya línea de contacto pasa la cinta de papel sin etiquetas, hacia su bobina enrolladora.

Este plano inclinado dispone, en su borde lateral libre, de una aleta saliente, con una entalla a propósito para recibir una aldabilla que la mantiene en la posición requerida, teniendo dicha aldabilla su punto de giro situado debajo del plano horizontal, junto a su borde libre y cerca donde acaba la primera curva hacia abajo.

Las dos bobinas, enrolladora y desenrolladora, presentan sus valonas externas formadas por unos discos sueltos, fijados gracias a unas tuercas especiales que las mantiene en su posición de amparo de los rollos de papel respectivos.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompañan a la presente memoria varios dibujos en los que se ha representado un ejemplo de realización del objeto del invento.

65 Dichos dibujos muestran:

La Figura 1 representa una vista frontal, que abarca la totalidad de los perfeccionamientos que se patentan, cuyos dispositivos se muestran adosados en la pared vertical, viéndose las dos bobinas; la suministradora de la cinta con las etiquetas adheridas y la motriz, que enrolla la cinta de papel libre ya de las etiquetas adhesivas. En la parte superior derecha, se ve el plano horizontal, cuya arista terminal separa las etiquetas y el plano oscilante, que ayuda al enrollamiento de la cinta de papel desnuda. También se ve la aldabilla que fija la posición del plano oscilante y el plano inclinado volante, con el interruptor de caja fijado en su cara inferior y que presenta la lengüeta oscilante, que sobresale de la superficie superior de éste último plano.

La Figura 2 muestra un detalle del plano horizontal con su doblez triangular en ángulo recto, que lo sujeta a la parte superior derecha de la pared vertical y que mediante dos aletas contribuyen a formar el tubo de la charnela para el giro del plano oscilante, con sus dos curvas extremas, viéndose, de canto, el



85

plano oscilante y su charnela de apoyo y de giro; también se ve el punto de giro de la aldabilla, en forma de una tuerca exagonal con un cuello cilíndrico, que constituye su cojinete; asimismo se observa el cilindro de la charnela del plano oscilante, cuyo eje abraza el resorte helicoidal que promueve el tope del plano oscilante contra la parte inferior delantera del plano horizontal, por cuya línea de contacto pasa frenada la cinta de papel desnuda, hacia su bobina enrolladora.

90

La Figura 3 es una vista frontal del plano oscilante, con el saliente y entalla para la aldabilla de posición; en líneas de trazos se representa el cilindro de la charnela.

95

La Figura 4 muestra, frontalmente, la aldabilla y junto a ésta vista, una lateral del propio adminículo.

100

La Figura 5 es una vista, desde arriba, del plano horizontal, mostrándose la aleta para la aldabilla que presenta el plano oscilante y asoma el cuello cilíndrico practicado en la tuerca exagonal, en el cual gira la aldabilla; en línea de trazos se representa al cilindro de la charnela.

La Figura 6 muestra una vista en planta y desde arriba, de la aldabilla.

105

La Figura 7 corresponde a una vista en planta y desde arriba del plano inclinado, viéndose la entalla para la lengüeta del interruptor del circuito, que está encerrado en una caja rectangular, parte de la cual sobresale de la anchura de éste plano inclinado, al que se solidariza mediante tornillos y tuerca.

La Figura 8 es una vista en sección de una de las bobinas que contienen los rollos de papel.

110

Haciendo referencia a las citadas Figuras, pasamos a describir, con mayor detalle, los perfeccionamientos que se patentan.

115

En dichos dibujos se representa por -1-, la pared vertical, en cuya cara exterior lleva adosados todos los elementos antes mencionados. Con el número -2- se indica la bobina portadora del



120 rolo de papel -3-, con las etiquetas a suministrar adheridas, el cual se apoya en unos pequeños cilindros -4-, uniformemente repartidos formando un círculo de apoyo interior en cada una de las dos valonas -5- y -6- de la bobina, que gira libremente con el eje -7-, en un cojinete dispuesto en la cara opuesta de la pared -1-, cuyo conjunto constituye el dispositivo suministrador, cuya cinta -8- se dirige tangencialmente sobre la curva primera -9- del plano horizontal -10- y por encima del mismo, hacia la arista final adelgazada -11-, pasando la cinta de papel -13- a

125 sufrir un pronunciado roce en ángulo agudo, hacia la línea de contacto entre la parte posterior de la curva final del plano -10-, con el borde superior -14- del plano oscilante -15-. A partir de la arista adelgazada -11- se desprende la etiqueta -12-, que se curva hacia arriba. La cinta -13- pasa a enrollarse so-

130 bre el núcleo -16- de la bobina motriz -17-. La aldabilla -18- sujeta en posición al plano inclinado -15-, al introducirse en la entalla -19- que presenta la aleta saliente -20-, con el -21- se indica la charnela de giro del plano oscilante -15-. Por -22- se señala el resorte helicoidal que impele el plano oscilante, hacia el contacto de su borde superior -14- contra la parte inferior del plano horizontal -10-. El número -23- señala el plano triangular de una misma pieza que el plano horizontal -10- obtenido por doblez en ángulo recto y que se sujeta a la pared vertical -1-, de cuyo lado derecho del plano -23- sobresalen dos

135 aletas -24-, las cuales, curvadas formando tubo, constituyen el cuerpo de la charnela -21-. El número -25- indica el cojinete de la aldabilla y por -26- se señala el tornillo que la retiene en posición; por -27- se indica el plano inclinado volante, con su caja interruptor -28-, accionado por la lengüeta -29-, oscilante por entre la entalla -30- que llega al borde del plano -27-; por

140 -31- se distingue el doble arco, doblado en ángulo recto, fijable por tornillo -32-, terminado en palanca -33-, que fijan al arco -31- por la cara opuesta de la pared vertical -1-, cuyo

145



150

arco permite, al plano -27-, variar su inclinación hasta alcanzar muy cerca de la línea vertical, para poder admitir los diversos objetos a etiquetar.

155

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran, en detalle, de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu del invento.

160

La Patente de Invención, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS SUMINISTRADORES DE ETIQUETAS ADHESIVAS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

165

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS SUMINISTRADORES DE ETIQUETAS ADHESIVAS", del tipo que están dispuestas sobre una cinta de soporte, esencialmente caracterizados por el hecho de comprender una placa soporte vertical (1) de la cual sobresale un eje libre (7), sobre el cual gira la bobina (2) portadora del rollo (3) de la cinta de papel soporte, con las etiquetas adheridas, cuya cinta es solicitada por la tracción ejercida por otra bobina motriz (17), cuyo eje es prolongación del eje del reductor de un motor eléctrico convencional; presentando, además, un plano metálico horizontal (10), cuyo borde de recepción (9) está ligeramente curvado hacia abajo, para que la cinta de papel (8) se apoye tangencialmente sobre la curva y alcance al borde opuesto, curvado hacia arriba, con su arista adelgazada (11) que obliga a la cinta (8) a efectuar un pronunciado roce en ángulo agudo, al pasar a ser enrollada por la bobina motriz (17), cuyo ángulo agudo desprende a la etiqueta (12) de la cinta soporte (13); presentando, además, un plano inclinado (27) provisto de un arco guía lateral hacia abajo, con entalla central (31) para un torni-

175

180



llo de fijación (32), accionado por una palanca (33), con lo
cual la posición del plano (27) puede alcanzar muy cerca de la
vertical, fijándose el arco (31) por la cara opuesta del plano
185 (1); presentando, además, el plano (27) una entalla abierta (30),
de la cual sobresale, articulada hacia arriba, una lengüeta (29)
que, al oscilar hacia abajo actúa sobre el interruptor (28) fija-
do debajo del plano (27), sobresaliendo, en parte, por su late-
190 ral anterior; también presenta un plano inclinado (15), que pue-
de girar gracias a una charnela (21) formada por dos tubos (24),
por la doblez de dos aletas del plano (23), triangular y verti-
cal, adosado a la pared (1), cuyo lado superior está doblado en
ángulo recto, para constituir el plano horizontal (10); la char-
nela (21) presenta un resorte (22), que obliga por su extremo
195 (34) a girar al plano (15) hasta que su borde superior (14) es-
tablece contacto con la parte inferior del plano (10), por entre
cuyo contacto pasa la cinta de papel (13) libre de etiquetas, a
enrollarse en la bobina motriz (17) en su núcleo (16); también
se caracteriza por presentar, el plano (15), una aleta lateral
200 saliente (20), dotada de una entalla (19) en la cual se aloja
el extremo de una aldabilla (18) para fijar su posición y cuya
aldabilla tiene su punto de giro en un tubo torneado en la tuer-
ca (25), dotada de agujero roscado para alojar al tornillo (26),
que ampara a la aldabilla.

205 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS SUMINISTRADORES DE
ETIQUETAS ADHESIVAS", según la reivindicación anterior, esencial-
mente caracterizados, por el hecho de comprender unas bobinas
de desenrollado o de enrollado, dotadas de unos discos (5) y
(6), provistos en sus caras interiores de unos pequeños cilin-
210 dros (4), distribuidos uniformemente en forma de círculo, los
cuales sirven de apoyo y sustentación de los aros que enrollan
a las respectivas cintas de papel.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS SUMINISTRADORES DE
ETIQUETAS ADHESIVAS".- Tal como se ha descrito y demostrado en

343658

12



los dibujos adjuntos.

Consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 12 de Julio de 1967

P.A. de Industrias Kores, S.A.

JUAN B. RENTER RICAURA

343,658

INDUSTRIAS KORES, S.A.

343658 Hoja doble

Fig. 1

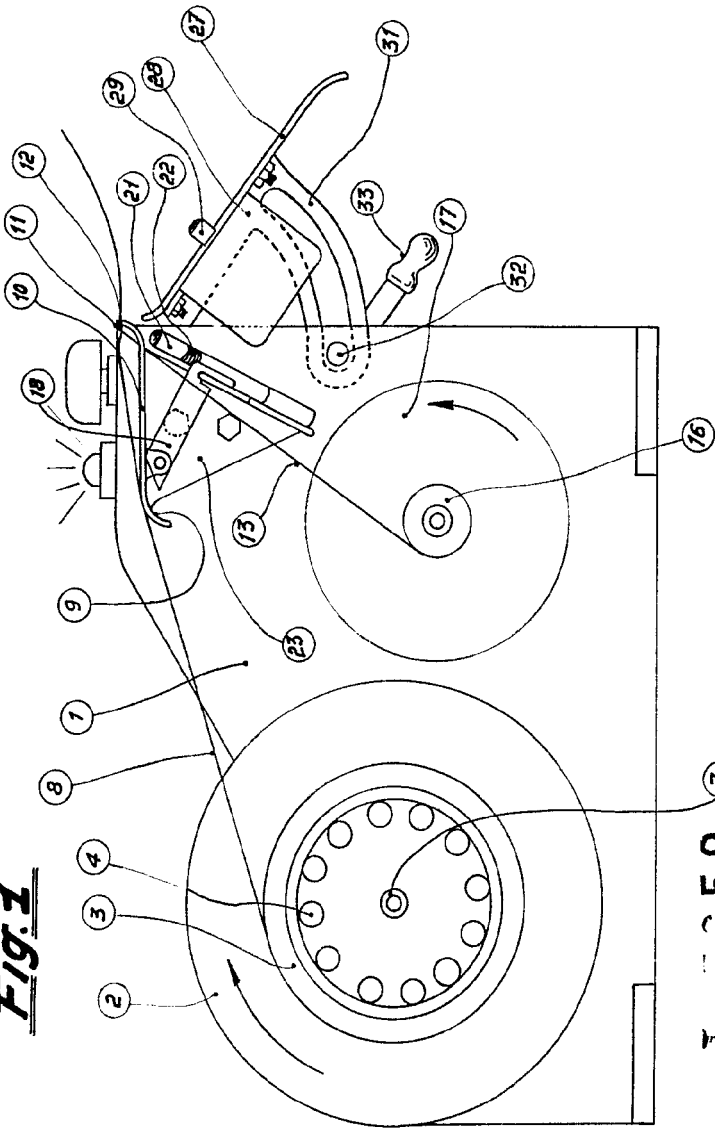
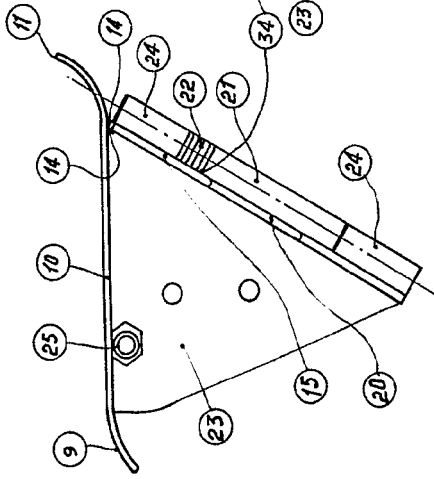
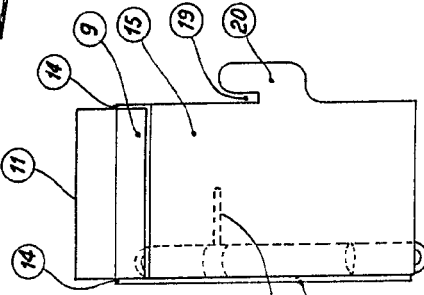


Fig. 2



343658

Fig. 3



343658

Fig. 4



Fig. 6

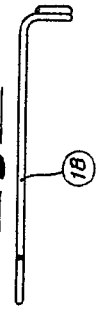


Fig. 7

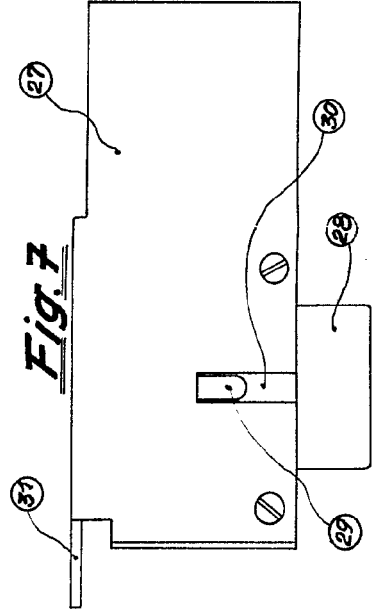


Fig. 5

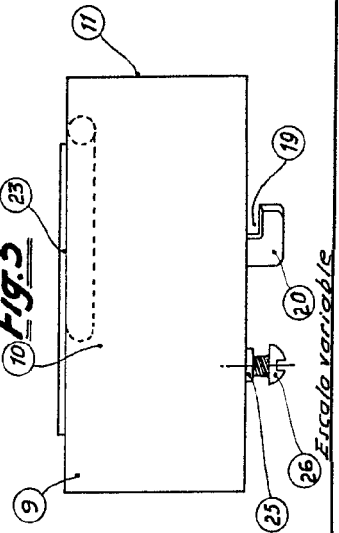
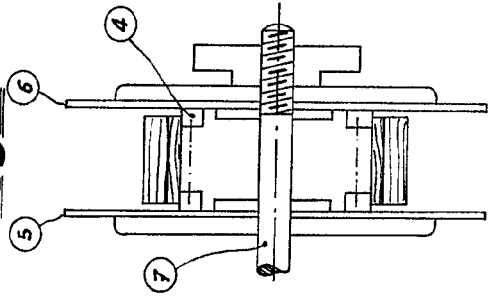


Fig. 8



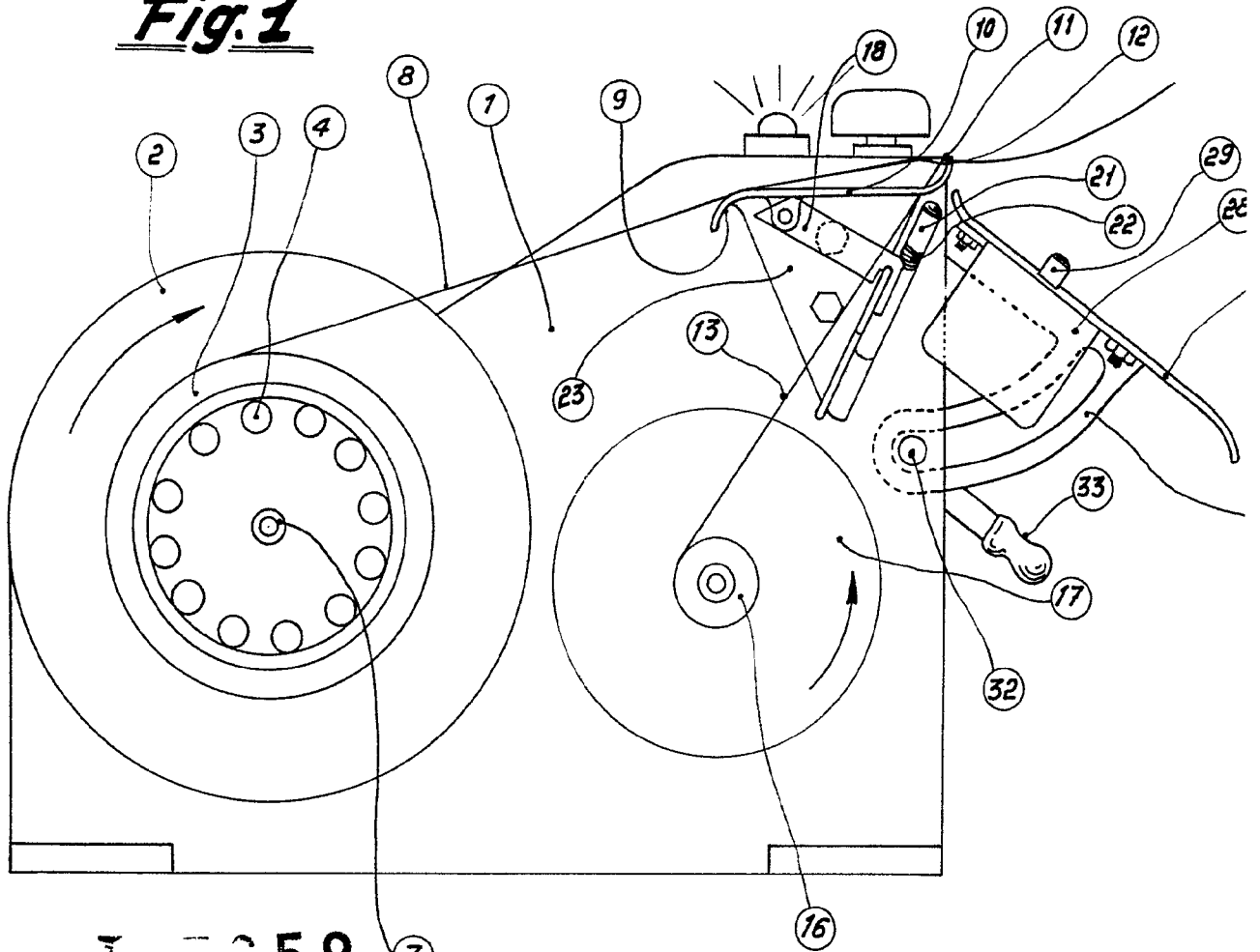
Barcelona, 19 de Mayo de 1957
 P. A.
 Juan B. Rentería Pizaburo
 Abil M. P. Ullrich

Escala variable

343,658

INDUSTRIAS KORES, S.A.

Fig. 1



343,658

Fig. 4

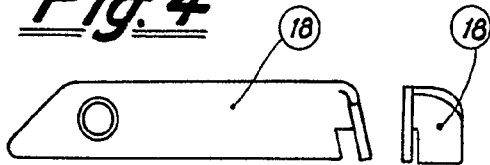
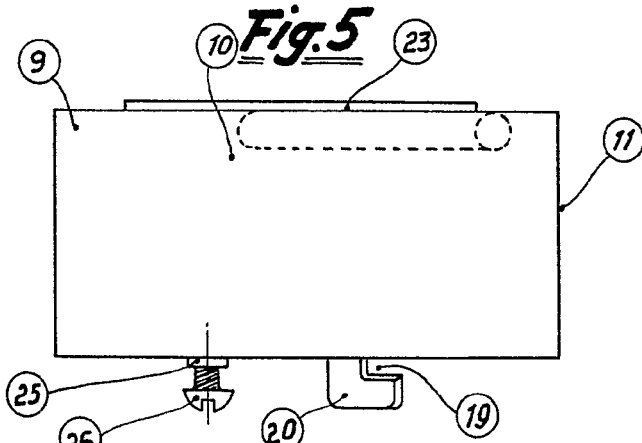


Fig. 5



Escala variable

Fig. 6

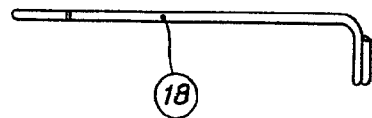
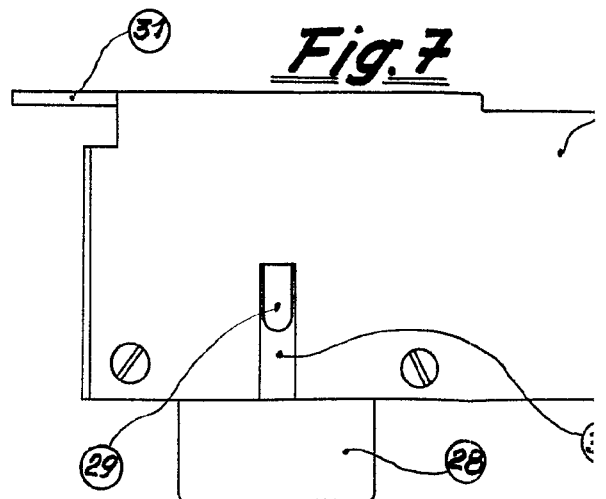


Fig. 7



343658

Fig. 3

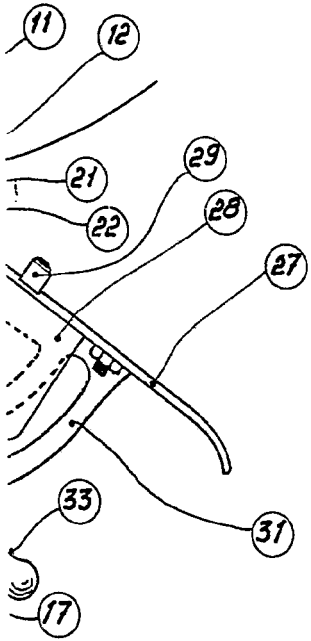


Fig. 2

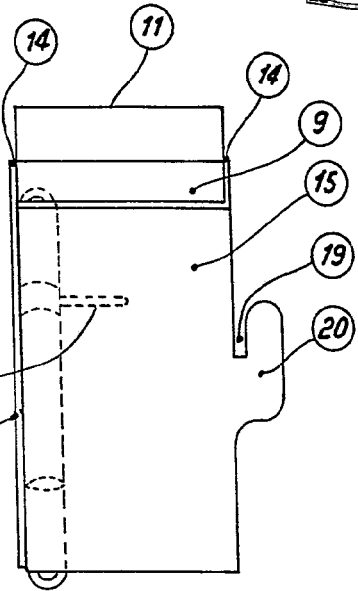
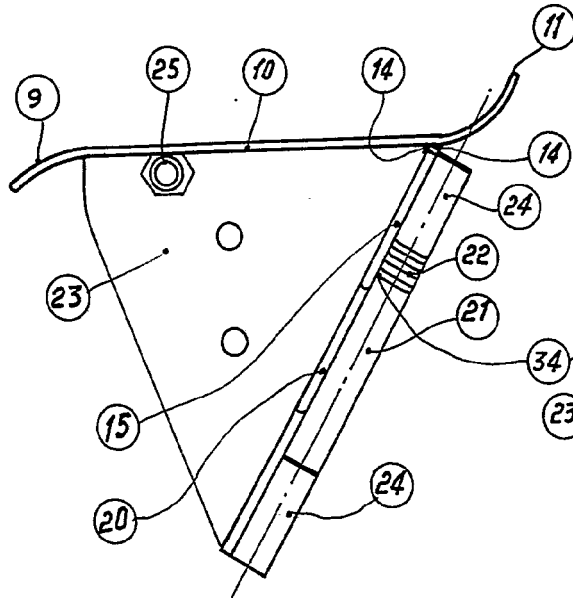
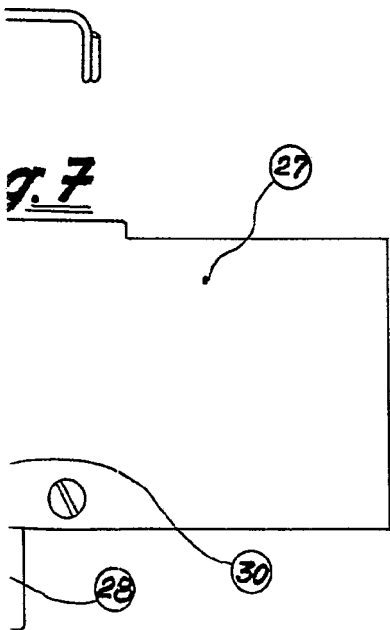
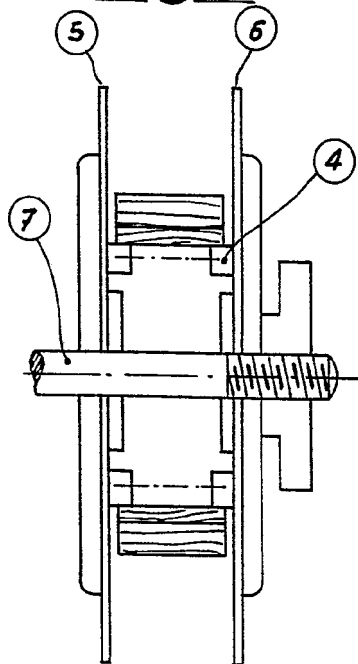


Fig. 8



Barcelona, 2 de Julio de 1967
P. A.
Juan B. Renter Roldano
[Signature]