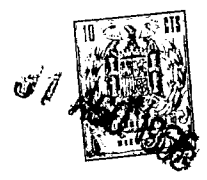


316978



316978

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N  
P O R   V E I N T E   A Ñ O S  
E N   E S P A Ñ A

solicitada a favor de D. José Cabañés Fornas, de nacionali  
dad española, domiciliado en Valencia, Avda. Gaspar Aguilar  
nº 47, prta. 8

p o r

==/==/==/==/==/==/==/==/== "MAQUINA AUTOMATICA DE IMPRIMIR, HORI  
ZONTAL A UNA O VARIAS TINTAS" ==/==/==/==/==/==/==/==/==  
==/==/==/==/==/==/==/==/==

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A  
=====

La invención a que se refiere la presente  
memoria descriptiva y los dibujos que se acompañan, corres  
ponden a una máquina automática de imprimir horizontal a  
una o varias tintas de uno o varios colores, cuyas cualida  
des de novedad y utilidad práctica, le prestan fundamento

316978



- 2 -

suficiente, para obtener el privilegio de exclusividad que por ella se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por el titular en España.

10 Esta máquina ha sido creada preferentemente para efectuar una impresión de una o varias tintas en botellas, frascos o recipientes cilíndricos, en forma automática, resultando extremadamente fácil su utilización, con gran rendimiento dada su buena capacidad de producción.

15 Esencialmente comprende un bastidor de forma rectangular, que en su parte superior lleva dos guías en sentido longitudinal, sobre las cuales se desplaza de extremo a extremo del bastidor, una mesa que en su parte inferior lleva acopladas unas ruedas; esta mesa, en su superficie superior, dispone alojados unos soportes porta cli-  
20 sés, que pueden desplazarse a derecha o izquierda por mediación de unas guías en sentido longitudinal pudiéndose fijar en el lugar conveniente para que la impresión sea correcta; a su vez dicha mesa en su parte superior y en sentido longitudinal lleva las cuñas que tienen por misión  
25 levantar los rodillos porta tintas, en el momento preciso, para que no se mezclen dichas tintas.

30 El bastidor en su parte superior y central lleva el mecanismo de sujeción del recipiente, el cual gira a una velocidad lineal igual a la de la mesa, éste mecanismo es movido por mediación de una cremallera que vá adaptada en un lateral de la mesa. En la parte superior del bastidor lleva adaptados el número de conjuntos, formado por varios rodillos cada conjunto, portando cada uno de -



ellos, el color deseado para la impresión.

35 En la parte inferior de la mesa y solidaria  
a la misma, lleva una cremallera que es accionada por un  
engranaje, que a su vez es movido por la transmisión que  
vá al reductor y éste al motor situado en la parte infe-  
rior del bastidor que forma la máquina, por consiguiente  
40 ocasiona un desplazamiento de la mesa.

La mesa efectua su recorrido por mediación  
de las guías, situadas en la parte superior del bastidor  
haciendo su recorrido de derecha a izquierda o viceversa  
ocasionando una impresión en cada uno de sus desplazamien-  
45 tos. La mesa en cada extremo de su recorrido, se para auto-  
máticamente, poniendose de nuevo en movimiento a voluntad  
de la persona encargada de su manejo, mediante un pulsador.

Para una mas clara comprensión de las caracte-  
rísticas generales que se dejan expuestas, se acompaña  
50 una lámina de dibujos que muestra un ejemplo de realización  
de la máquina automática de imprimir objeto de la invención  
con la observación de que a dichos dibujos debe dárseles -  
una amplia interpretación, de ningún modo restrictiva dada  
su condición meramente informativa.

55 Las figuras de la hoja de dibujos son como  
sigue:

Fig. 1ª.- Proyección longitudinal en alzado  
de la máquina de imprimir motivo de la invención.

Fig. 2ª.- Vista en planta de la fig. 1ª.

60 Fig. 3ª.- Proyección parcial en perspectiva

316978



- 4 -

de la mesa donde se alojan los soportes porta clisés, cuñas, soportes donde se aloja el recipiente a imprimir, rodillos portadores de tinta, con sus rodillos elevadores - al paso de las cuñas

65                    Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes de que está constituida ésta máquina automática, se han situado acotaciones en las figuras de la hoja de dibujos, relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se efectúan a continuación, siendo -1- el bastidor de la máquina que interiormente y en su parte inferior se alojan dos motores y dos reductores, uno para el desplazamiento de mesa porta clisés y el otro para movimiento de los rodillos porta tintas. En su parte superior están situadas las guías para el desplazamiento de la mesa, mediante el conjunto de mecanismos compuestos por; -2- Motor, -3- reductor, -4- correa trapezoidal, -5- polea receptora, -6- engranaje que desplaza la cremallera -7- montada solidariamente a la mesa -8- que se deslizan sobre guías -9- por medio de ruedas -10-.

75  
80                    La mesa -8- lleva rebajes longitudinales formando la guía -11- donde se alojan los porta clisés -12- los cuales pueden desplazarse hasta el punto de centrado para la impresión donde se fijan. En cada una de sus cuatro esquinas llevan un tornillo -13- de alza o baja para la aproximación de los clisés a los rodillos porta tintas -14-.

85                    Cuando la mesa -8- se ha desplazado de A hasta B como reseña el dibujo, el recipiente colocado entre los

316978



- 5 -

soportes -19- y -20-, ha sido totalmente imprimido.

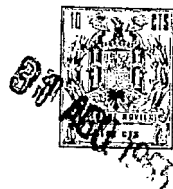
90 El bastidor -1- lleva montado en sus largue  
ros superiores en sentido longitudinal varios juegos de ro  
dillos -13- para entintar el rodillo inferior -14-, repi  
tiendo éstos conjuntos de rodillos-13-, -14- y a su correc  
ta distancia entre ellos, tantas veces como tintas se quie  
ran imprimir en el recipiente, o envase cilíndrico.

95 Cuando la mesa -8- de la fig. 2 se ha situa  
do debajo de los rodillos porta tintas -14- y en su extre  
mo B, inicia su carrera hacia A, de forma que los rodillos  
-14- porta tintas que en sus extremos llevan unas ruedas -  
-16- y -18-, tropiezan con las cuñas -15- y -17- fijadas a  
100 la mesa -8- ocasionándoles un desplazamiento vertical as  
cendente que tiene por motivo el no mezclar las tintas que  
se depositan sobre los clisés -26-.

En uno de los largueros longitudinales de la  
105 mesa -8- y solidario a ella se halla la cremallera -21- que  
en su desplazamiento junto con la mesa, originan el giro a  
la rueda -22- que a su vez es solidaria de la cazoleta -20-  
porta envases, con la cual se logra una velocidad lineal en  
el envase, igual a la de la mesa -8-.

Una vez impresa la botella o envase cilíndri  
110 co, se acciona la palanca -23- haciendo retroceder la boqui  
lla -19-, con la que el recipiente o botella queda suelto -  
para ser recambiado por otro.

Estimando ampliamente descrita ésta máquina  
de imprimir a varias tintas, únicamente resta consignar la



115 posibilidad de que sus distintas partes puedan fabricarse  
en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendose -  
igualmente introducir en su constitución cuantas variacio-  
nes de tipo constructivo aconseje su fabricación, siempre  
que ello no suponga alteración de lo esencial, puesto de ma  
120 nifiesto en la siguiente

N O T A

En la presente Patente de Invención, se reivin-  
dican como nuevos y de propia invención, los siguientes pun-  
tos:

125 1º.- Máquina automática de imprimir, horizon-  
tal a una o varias tintas, caracterizada por comprender una me-  
sa, donde se alojan los porta clisés, cuya mesa es de forma  
rectangular, con ruedas en su parte inferior que le permiten  
un desplazamiento por unas guías longitudinales montadas en  
130 posición horizontal, de forma que el desplazamiento de ésta  
mesa puede ser ocasionado por sistema motriz, neumático o hi-  
dráulico, siendo la longitud de dicha mesa la mitad aproxima-  
damente de la longitud de las guías, llevando en sus latera-  
les de la superficie superior, unas cuñas que alzan el prime-  
135 ro y segundo rodillo entintador mas próximos al envase a im-  
primir, suponiendo que ésta máquina haga referencia a tres -  
tintas; este primero y segundo rodillo, permanecen subidos  
por estas cuñas durante el paso del segundo y tercero clisé,  
con el fin de que estos no rocen con las tintas que no deben  
140 y se crucen.

2º.- Máquina automática de imprimir, horizontal  
a una o varias tintas, caracterizada porque los soportes por-

316978

- 7 -



145

ta recipientes, botellas, etc., pueden subir y bajar sobre su base con el fin de poder adaptar mayores o menores diámetros sin que sea preciso mantenerse constante un solo diámetro, dada la pequeña variación inevitable en los recipientes de plástico, debido a su fabricación.

150

3º.- "MAQUINA AUTOMATICA DE IMPRIMIR HORIZONTAL A UNA O VARIAS TINTAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 152 líneas.

Madrid, 31 AGO 1965

Por autorización del interesado.

316978

Fig1

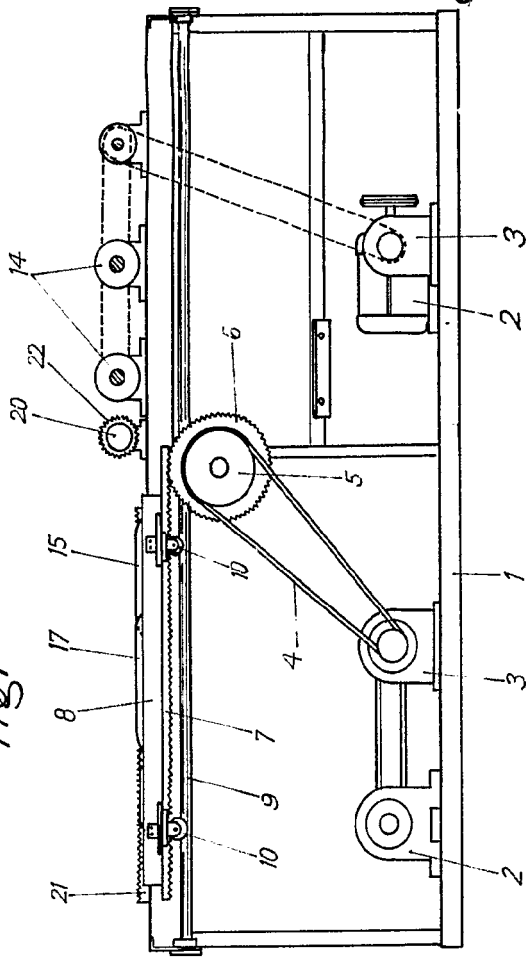


Fig3

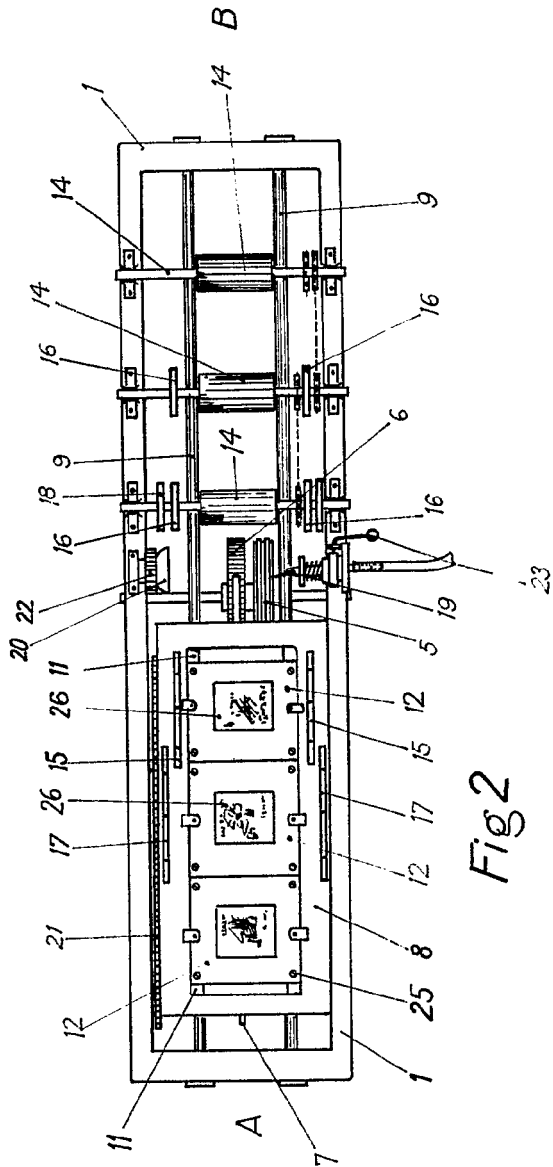
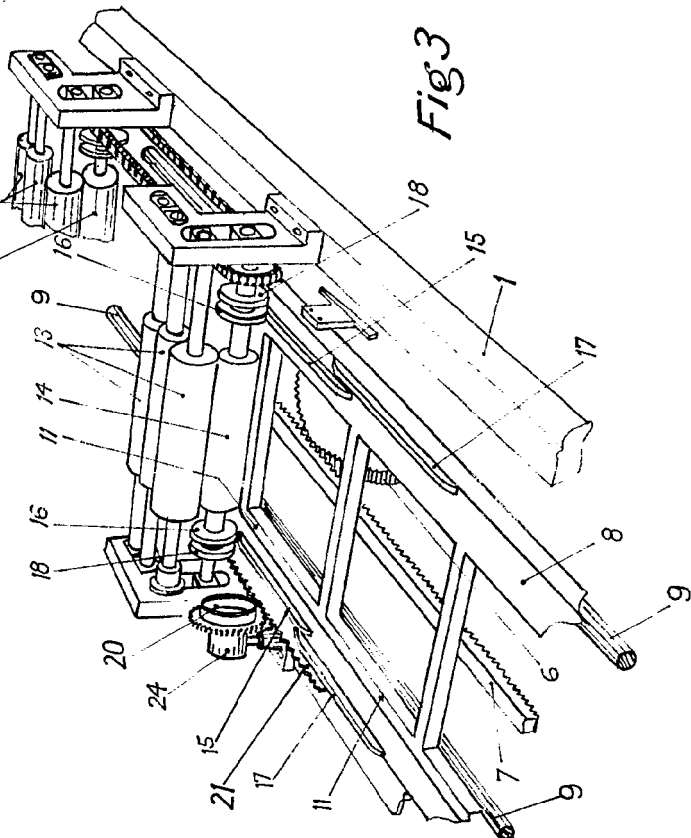


Fig2

Escala Variable  
Madrid, Agosto 1965  
P. A.

Fig1

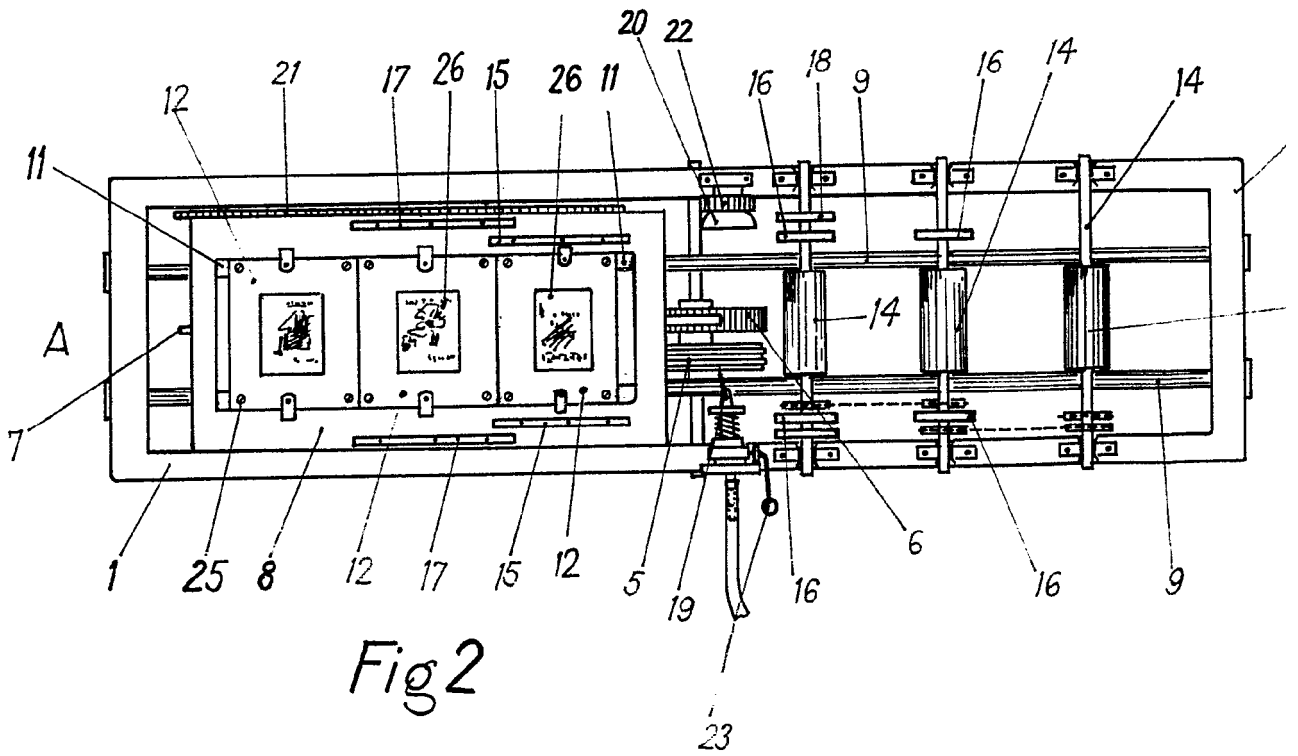
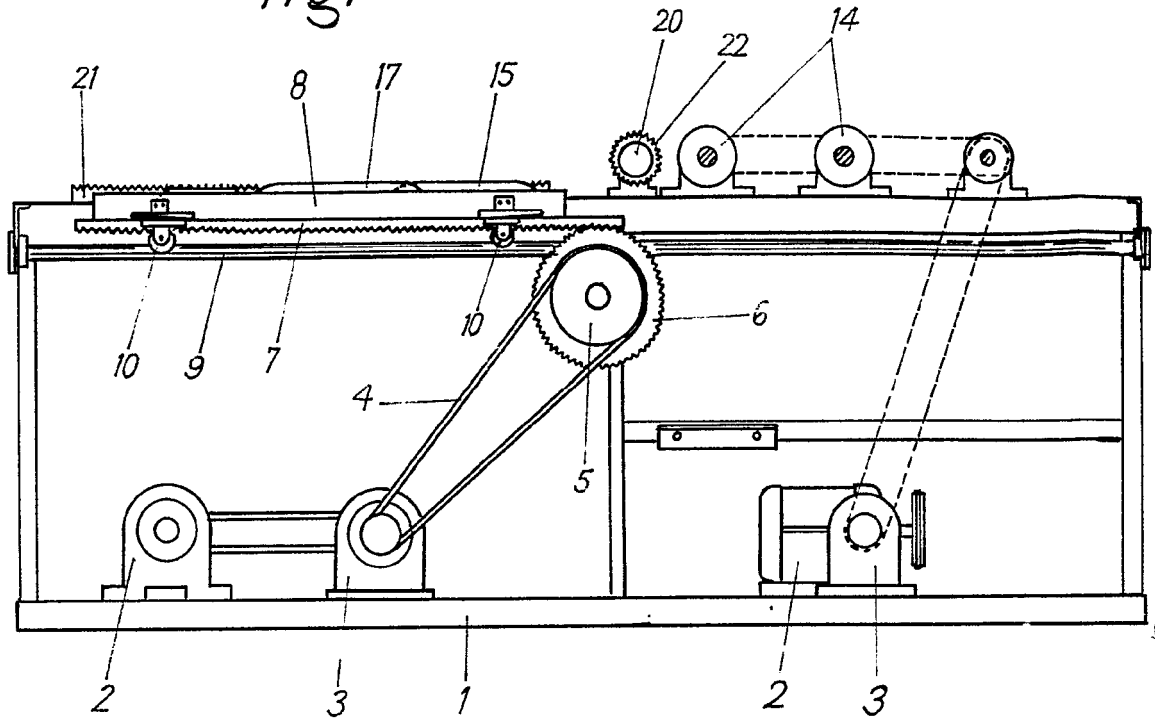


Fig2

Hoja Unica

8

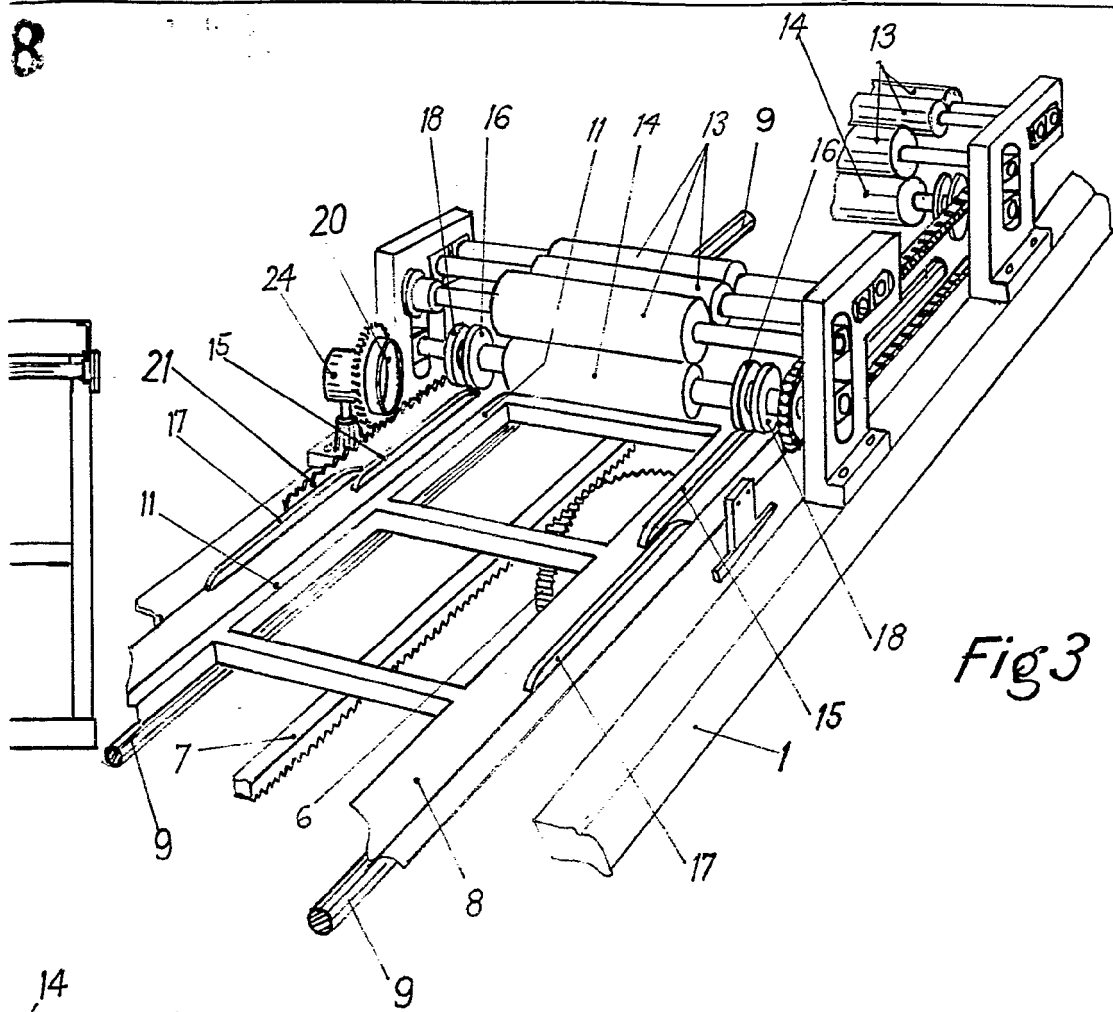
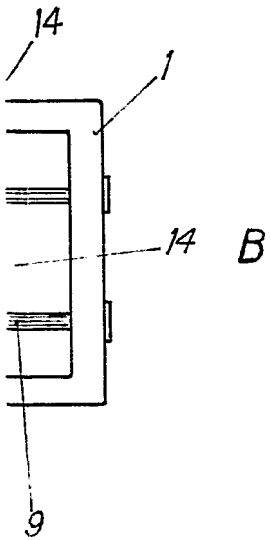


Fig 3



Escala Variable  
 Madrid, Agosto 1965  
 P. A.