

(19) ES	(11) NUMERO	269206	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	15. DIC. 1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 JUN. 1983

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
	224.264	12-1-81.	EE.UU.

(4) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G09 B 1/04

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN TIPO PARA UN DISPOSITIVO DE IMPRESION TIPOGRAFICA UTILIZABLE COMO JUGUETE EDUCATIVO"

(71) SOLICITANTE (S)
THE QUAKER OATS COMPANY
(USSN 224264 Div.)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, EE.UU.

(72) INVENTOR (ES)
Gary R. Lemmeyer

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ
(MOD.- 6.046)

1

ANTECEDENTES DEL INVENTOCampo del invento

5

10

15

El presente invenco se refiere a un nuevo dispositivo de impresión tipografica o par tipos utilizable como juguete educativo. Más particularmente, el presente invento está relacionado con un dispositivo de impresión por tipos en el que cada tipo tiene un carácter que se lee correctamente en un lado, y un carácter de imagen de espejo en el lado opuesto, para realizar una impresión. Disponiendo apropiadamente el o los caracteres de lectura correcta en un miembro de soporte de tipos para formar una o más palabras correctamente construídas claramente visibles para el operario, se consigue la impresión correcta de la palabra o palabras por los caracteres de imagen de espejo del lado opuesto.

.....

.....

RESUMEN DEL INVENTO

20

Es un objeto principal del presente invento proporcionar un nuevo dispositivo de juguete educativo, de impresión por tipos, que facilite el ajuste exacto de los tipos para imprimir uno o más caracteres o palabras que se leen correctamente.

.....

25

En un aspecto del invento, el dispositivo de impresión por tipos comprende tipos montados de modo retirable en un miembro de soporte de tipos. El tipo tiene un primer carácter en un lado, que puede leerse desde ese lado, y un segundo carácter en el lado opuesto que es una imagen de espejo del primer carácter cuando es leído desde

30

1 el lado opuesto. El tipo se monta dentro del miembro de so-
porte, extendiéndose el segundo carácter a través de una
abertura del miembro de soporte para conseguir una impre-
5 sión de lectura correcta cuando se entinta el segundo ca-
rácter y se le pone en contacto con una hoja receptora. El
miembro de soporte de tipos tiene, además, medios para man-
tener de modo liberable el tipo en él, y medios transparen-
tes en los medios de sujeción de tipos, a través de los cua-
les puede verse el primer carácter para asegurar que el ti-
10 po está correctamente montado en el miembro de soporte de
tipos, para conseguir una impresión de lectura correcta.

En otro aspecto del invento, el miembro de so-
porte de tipos tiene uno o más alojamientos para recibir
los tipos.

15 En todavía otro aspecto del invento, cada tipo
tiene forma de L y tiene una primera y segunda letras ma-
yúsculas a lados opuestos, respectivamente, de una patilla
u orejeta, y una primera y segunda letras minúsculas a la-
dos opuestos, respectivamente, de la otra patilla. Cada pa-
20 tilla del tipo puede montarse selectivamente dentro de un
alojamiento o cajetín para imprimir la letra que se encuen-
tra en él sobre una hoja receptora.

En aspectos más específicos del invento, los me-
dios de retención o de sujeción de los tipos comprenden
25 una placa de presión movible entre una posición abierta,
para permitir la colocación del tipo en los cajetines del
miembro de soporte de tipos, y una posición cerrada, para,
aplicarse con el tipo y retenerlo en los cajetines. Los me-
dios transparentes comprenden una parte transparente de la
30 placa de presión. La parte transparente coincide con las

1 letras del tipo cuando la placa está en su posición cerra-
da.

Una ventaja, por ejemplo, del dispositivo de im-
presión por tipos de este invento es que resuelve el proble-
5 ma que supone el ajuste inadecuado del tipo, al tiempo que
se intenta conseguir una impresión de lectura correcta de
una o más palabras. Cuando el tipo es ajustado mirando la
imagen de espejo de las letras o palabras de lectura correo
ta desde el lado de impresión del tipo, es fácil, particu-
10 larmente para un niño, ajustar inadecuadamente el tipo. Es-
te problema es eliminado ajustando el tipo de acuerdo con
las letras o palabras de lectura correcta existentes en el
tipo, cuando se le mira desde el lado opuesto al lado de
impresión. Este dispositivo de impresión, además, agudiza
15 la capacidad de lectura y la pericia del usuario al dele-
trear.

El invento y sus ventajas resultarán más ex-
tes a partir de la siguiente descripción detallada del in-
vento, presentada a continuación.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

En la descripción detallada del invento presen-
tada a continuación, se hace referencia a los dibujos ad-
juntos, en los que:

25 La fig. 1 es una vista en planta superior de
un dispositivo de juguete de impresión por tipos, con me-
dios de retención de tipos del mismo mostrados en posicio-
nes cerrada y abierta.

La fig. 2 es una vista inferior del dispositi-
vo de impresión por tipos de la fig. 1, con los medios de

1 retención de tipos en la posición cerrada;

La fig. 3 es una vista en sección tomada sustancialmente a lo largo de la línea 3-3 de la fig. 1.

5 La fig. 4 es una vista en alzado lateral de una realización preferida del tipo utilizado en el dispositivo de impresión por tipos de la fig. 1;

La fig. 5 es una vista en alzado del tipo de la fig. 4, tomada desde la línea 5-5 de la fig. 4;

10 La fig. 6 es una vista en alzado del tipo de la fig. 4, tomada desde la línea 6-6 de la fig. 4;

La fig. 7 es una vista en alzado del tipo de la fig. 4, tomada desde la línea 7-7 de la fig. 4;

La fig. 8 es una vista en alzado del tipo de la fig. 4, tomada desde la línea 8-8 de la fig. 4; y

15 La fig. 9 es una vista en alzado lateral de una modificación equivalente de tipo utilizable en este invento.

DESCRIPCION DETALLADA DEL INVENTO

20 Con referencia a las figs. 1 a 3, una realización preferida de un dispositivo de impresión por tipos de este invento comprende un miembro 10 de soporte de tipos, a modo de caja, formado preferiblemente a partir de cualquier material plástico adecuado. El miembro de soporte 10 tiene
25 paredes delantera y laterales 12, 14 que se extienden, respectivamente, hacia arriba desde una pared inferior 16. La pared inferior 16 tiene escalones o estantes frontal y posterior 18, 20 que se extienden, respectivamente, a todo lo largo del miembro de soporte, y que definen una abertura
30 alargada 22 entre ellas. Cada uno de los escalones 18, 20

1 tiene nervios 24 espaciados que cooperan para proporcionar
alojamientos o cajetines 26 yusta puestos para recibir el
tipo 28, que se ha de describir a continuación.

5 Con referencia a las figs. 3 a 8, en ellas se
ha mostrado una realización preferida del tipo 28, que com-
prende un miembro en forma de L que tiene patillas 30, 32
que se extienden hacia fuera. El tipo 28 está formado a par-
tir de cualquier material adecuado, preferiblemente flexi-
ble, tal como caucho o polímero. La patilla 30, como se ha
10 mostrado mejor en las figs. 4 y 6, tiene un carácter 34 de
lectura correcta (la letra minúscula "p") impresa sobre la
superficie interior del mismo por cualesquiera medios ade-
cuados. En la superficie exterior de la patilla 30, como
se ve del mejor modo en las figs. 4 y 5, está previsto un
15 carácter 36 en relieve, que es una imagen de espejo de la
letra minúscula "p". Si el carácter en relieve es entinta-
do y apretado en aplicación con una hoja receptora, no mos-
trada, se imprime en ella una letra "p" minúscula, que se
lee correctamente. La patilla 32, como se ha mostrado me-
20 jor en las figs. 4, 7 y 8, es similar a la patilla 30, ex-
cepto en que tiene un carácter 38 de lectura correcta (le-
tra mayúscula "p") en su superficie interior (fig. 7), y
un carácter 40 en relieve, que es una imagen de espejo de
la letra "p" mayúscula en su superfie exterior (fig. 8).

25 Con referencia a las figs. 1 a 3, se describen
unos medios de sujeción o retención de tipos para sujetar
de modo liberable tipos colocados manualmente dentro de ca-
jetines 26 del miembro de soporte 10. Los medios de suje-
ción de tipos, como se ha visto mejor en la fig. 3, compren-
30 den un miembro 42 alargado, a modo de caja, que tiene una

1 placa 44 de presión transparente, para aplicarse firmemen-
te con el tipo 28 en los cajetines 26 y retenerlo firmemen-
te, y para permitir ver el carácter 38 de lectura correcta
en el tipo, como se ve de la mejor manera en la fig. 1.

5 Todo el miembro 42 a modo de caja está formado,
preferiblemente, de un material plástico transparente, cla-
ro. Alternativamente, el miembro a modo de caja puede estar
formado a partir de un material opaco, y la placa de pre-
sión puede estar provista de una abertura alargada que se
10 extiende a su través, no mostrada, o una ventana, no mostrada,
para permitir ver el o los caracteres de lectura correc-
ta en la superficie interior de la patilla o patillas.

15 El miembro 42 a modo de caja tiene, además, pes-
tañas 46 que se extienden hacia atrás, con ejes laterales
48 insertables dentro de agujeros ciegos complementarios
en paredes laterales 14 del miembro de soporte 10, para co-
nectar pivotablemente el miembro a modo de caja al miembro
de soporte, para movimiento entre las posiciones abierta y
cerrada.

20 En el funcionamiento de este invento, para im-
primir una palabra tal como "LANZA", por ejemplo, el usua-
rio del juguete mueve inicialmente el miembro 42 a modo de
caja a su posición abierta, y selecciona a continuación el
tipo 28 de cualquier bandeja adecuada, no mostrada, que con-
25 tenga el tipo dispuesto en cajetines de la bandeja. Como
la superficie interior de cada tipo contiene una letra de
lectura correcta 34, 38, se facilita la disposición y colo-
cación del tipo en los cajetines 26 del miembro de soporte
10. Después de que el tipo 28 es cargado adecuadamente en
30 el miembro de soporte 10, se cierra el miembro 42 a modo

1 de caja, se suministra tinta a las letras en relieve que
se extienden a través de la abertura 22 del miembro de so-
porte mediante un aplicador de tinta, almohadilla u otros
medios, no mostrados, y el miembro de soporte y las letras
5 en relieve entintadas son aplicados, como un todo, a una
hoja receptora no mostrada.

Como las letras en relieve 36, 40 se extienden
a través de la abertura 22 del miembro de soporte per deba-
jo de la superficie inferior de la pared de fondo 16 (fig.
10 3), para facilitar el completo asentamiento del tipo 28 en
los cajetines 26, es preferible crear una plataforma 50 de
carga para el miembro de soporte 10 que tiene una cavidad
52 en la que pueden extenderse las letras en relieve, como
se ha mostrado en la fig. 3.

15 Con referencia a la fig. 9, se ilustra en ella
otra realización de un tipo 28 para usar en este invento,
y en ella partes similares a las partes de las figuras pre-
vias están designadas con los mismos números de referencia
con "prima". El tipo 28' comprende un miembro sustancial-
20 mente cuadrado que tiene letras minúsculas 34', 36' en la-
dos opuestos y letras mayúsculas 38', 40' en los restantes
lados opuestos. El miembro es, preferiblemente, macizo y
está formado de cualquier material elástico adecuado. Con
esta forma de tipo, el miembro a modo de caja 42 ha de ser
25 diseñado completamente, y puede comprender una tira trans-
parente, no mostrada, uno de cuyos extremos está unido a
una pared lateral, estando el extremo opuesto asegurado de
modo liberable por una grapa o similar, no mostrada, a la
pared lateral opuesta.

30 Aunque se ha ilustrado y descrito particular-
mente una realización actualmente preferida del invento,

1 se observará que a una persona con un conocimiento ordina-
rio de la técnica pueden ocurrirsele varios cambios y modi-
ficaciones de la misma, al ponerse al tanto del presente
5 invento. Se pretende abarcar la totalidad de tales cambios
y modificaciones que caigan dentro del alcance y del espí-
ritu de las reivindicaciones adjuntas.

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

1

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Un tipo para un dispositivo de impresión tipográfica utilizable como juguete educativo, que comprende: un miembro en forma de L que tiene patillas unidas en un extremo; un primer carácter en un lado de una de dichas patillas que puede leerse desde dicho lado; y un segundo carácter en el lado opuesto de dicha patilla que es una imagen de espejo de dicho primer carácter, cuando se lee desde dicho lado opuesto.

15 2ª.- Un tipo de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que dichos primero y segundo caracteres son letras mayúsculas, teniendo además dicho tipo un primer carácter de letra minúscula en un lado de dicha patilla que puede leerse desde dicho lado, y un segundo carácter de letra minúscula en el lado opuesto de dicha otra patilla, que es una imagen de espejo de dicho primer carácter de letra minúscula cuando es leído desde dicho lado opuesto.

20 3ª.- Un tipo de acuerdo con la reivindicación 1ª o 1ª 2ª, en el que dicho miembro en L está formado a partir de un material flexible.

25 4ª.- "UN TIPO PARA UN DISPOSITIVO DE IMPRESION TIPOGRAFICA UTILIZABLE COMO JUGUETE EDUCATIVO".

30 Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-

1

tecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

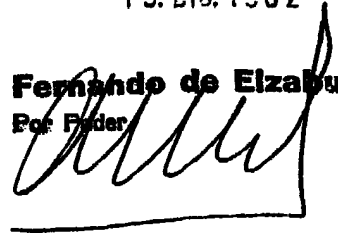
Esta Memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

5

Madrid,

15.DIC.1982

P. A. **Fernando de Elizaburu**
Por Poder



10



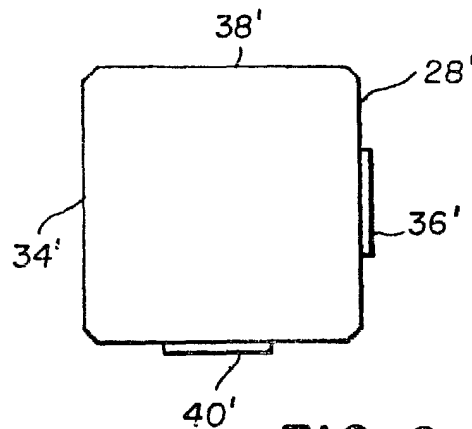
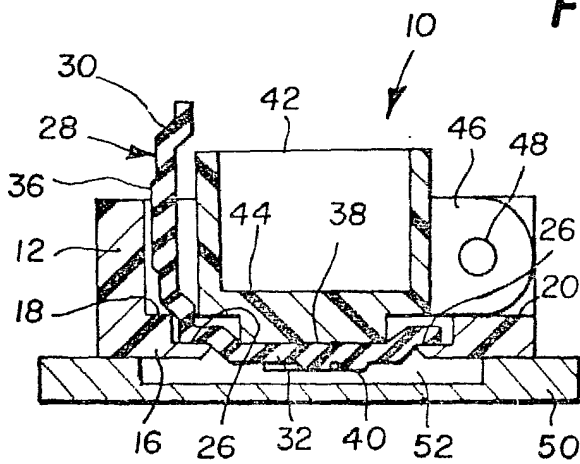
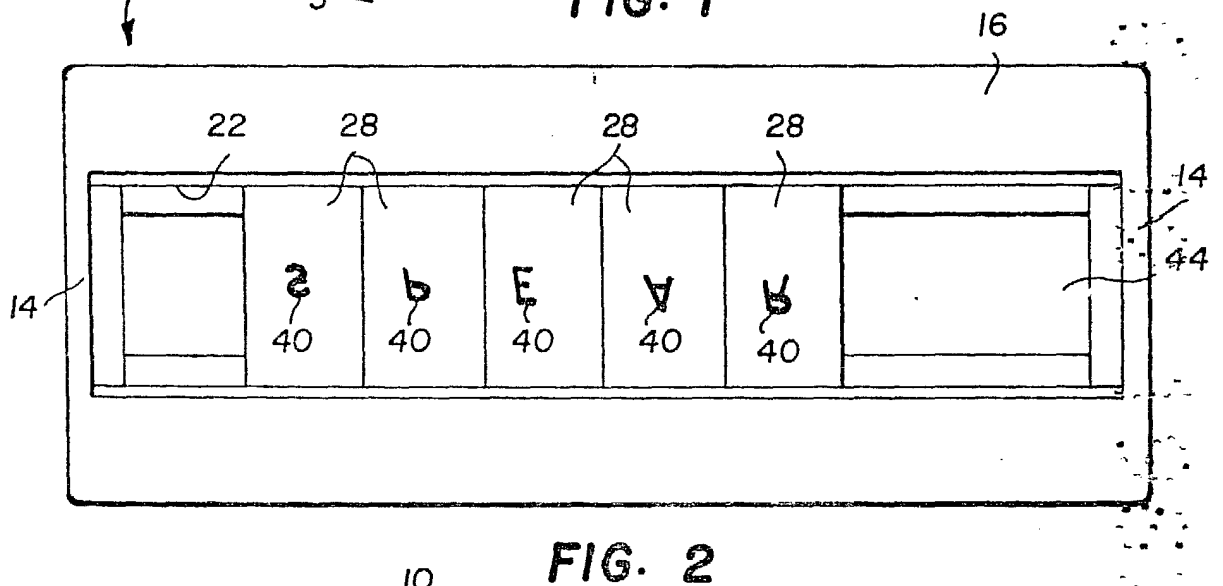
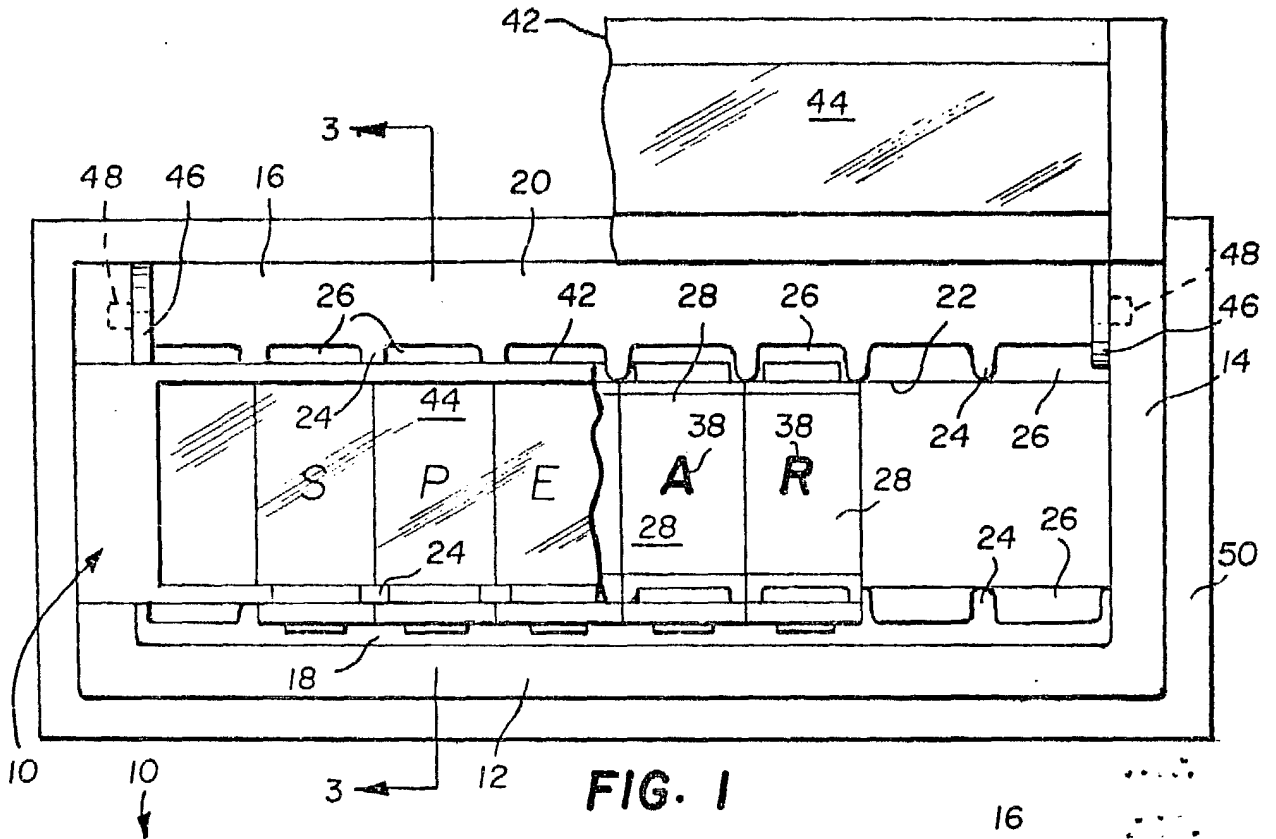
15

20

25

30

ESCALA VARIABLE



Fernando de Elizburu
Por Poder

ESCALA VARIABLE

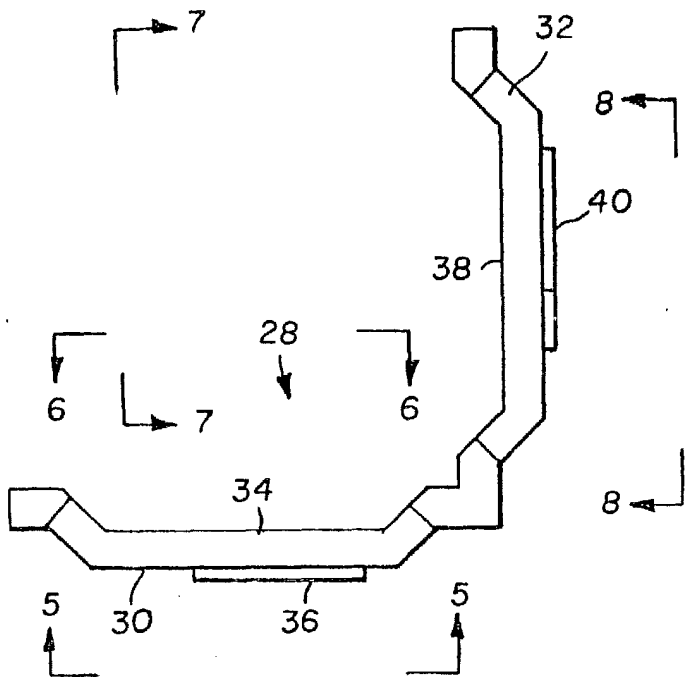


FIG. 4

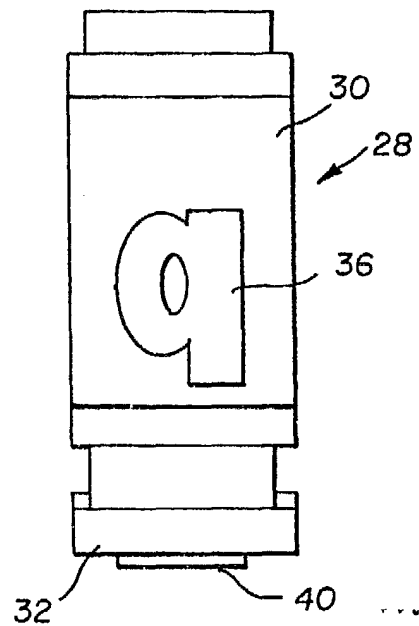


FIG. 5

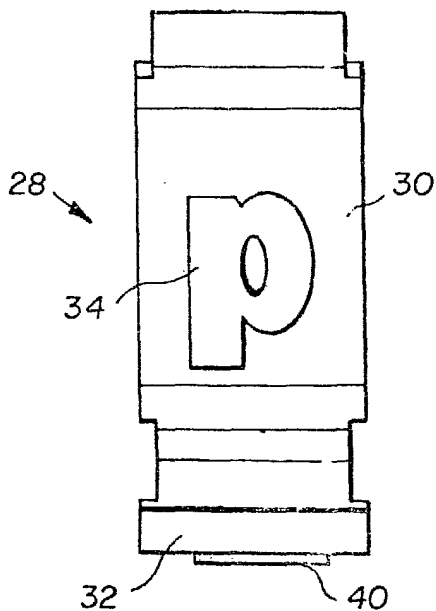


FIG. 6

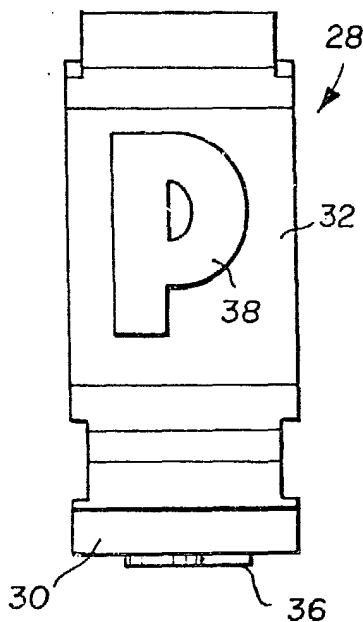


FIG. 7

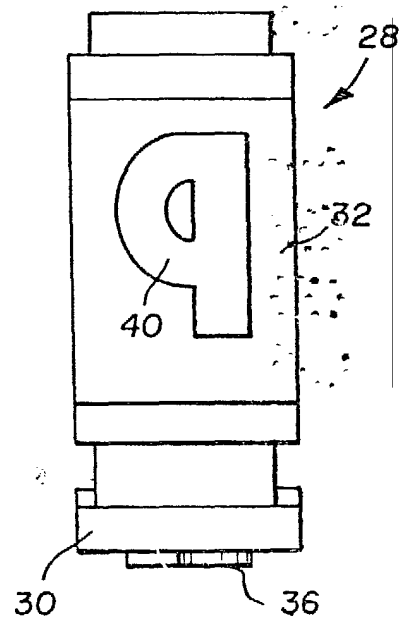


FIG. 8

Fernando de Elizaburu
Por Poder,