



NP/.

150376

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

un Modelo de Utilidad, por veinte años en España,

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

Günther Wagner Pelikan-Werke
(sociedad alemana)

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Hannover (Alemania)
Podbielskistrasse, 141

OBJETO

"INSTRUMENTO PARA ESCRIBIR POR LO MENOS CON UN CARTUCHO
CONTENIENDO UN LIQUIDO PARA ESCRIBIR"

PRIORIDAD:
"
"

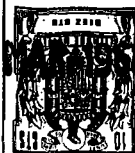
Solicitud Patente alemana W43.633 VIIb/70b del 25-3-67
" " " " W43.634 VIIb/70b del 25-3-67
" " " " W43.635 VIIb/70b del 25-3-67



1
5
10
15
20
25
30

El modelo se refiere en general a un instrumento para escribir que trabaja con un líquido escritor, que contiene la reserva de líquido escritor almacenada en así llamados cartuchos y especialmente a la constitución de estos cartuchos en la cooperación con la parte denominada "alojamiento de cartucho" que en el interior del instrumento escritor sirve como elemento de enlace entre el cartucho y la punta escritora o entre el sistema conductor, que lleva el líquido escritor a la punta escritora. Para ello sujeta el mismo el cuello del cartucho y actúa como su contratope delantero. Una boquilla céntrica del alojamiento de cartucho se destina en ello para la apertura de un nuevo cartucho de tinta, cuya zona situada opuesta al fondo del cartucho, en el recorrido desde el fabricante al usuario, es decir en tanto el cartucho no se hubiera inserto en el instrumento escritor, posee un cierre de bola y/o de membrana. Al correr el cartucho sobre el alojamiento del mismo, entonces el cierre se abre, porque la bola se corre dentro del cartucho de tinta y/o se corta o perfora la membrana.

Un problema especial en la utilización de los aparatos escritores de cartucho, en sí muy prácticos y por ello introducidos cada vez más, por ejemplo, de las plumas estilográficas de cartucho, residen en la junta hermética perfecta de la unión entre el alojamiento del cartucho y la zona del mismo que le rodea. Esto produce en la práctica dificultades, ya que son suficientes espacios muy finos o caminos derivados con sección transversal capilar para conducir el líquido escritor, por ejemplo tinta, por caminos



1 equivocados, es decir en este caso no por el canal central
de la boquilla céntrica de abertura del alojamiento de car-
tucho, sino a lo largo de su pared exterior hacia el inte-
rior del vástago de la estilográfica. Por ello, por ejem-
5 plo, se ensucia el cartucho de reserva todavía sin abrir,
situado en la mayoría de los sistemas en el mango de la es-
tilográfica detrás del cartucho usado y también se ensucia
el que se está utilizando, por lo que llega tinta a las ma-
nos del usuario, cuando quiere cambiar el cartucho, por
10 ejemplo, un cartucho vaciado por escribir, desde el mango
y cuando quiere sustituirle por uno nuevo o quiere intercam-
biar entre sí el que acaba de quedar vacío y el cartucho ya
situado en el mango de la estilográfica. Naturalmente que
también llega tinta de esta manera a la pared interna del
15 mango de la estilográfica y desde aquí a todos los cartuchos
recién insertos. Otros inconvenientes, como por ejemplo,
que la duración de escritura de una carga de cartucho se
reduce innecesariamente, resultan obligadamente.

20 En la utilización de instrumentos escritores, que
trabajan con cartuchos conteniendo almacenado un medio es-
critor líquido, se observa además frecuentemente como incon-
veniente que el espacio en el mango de la estilográfica,
que recibe el cartucho o los cartuchos, en distintos siste-
25 mas presenta dimensiones diferentes, ante todo longitudes
diferentes. Esto requiere la utilización de cartuchos dife-
rentes y adaptados a los distintos sistemas, lo que no sólo
requiere un complicado almacenaje en el comercio al por ma-
yor y al por menor, sino que también contiene el peligro de



1

confusiones. Por ejemplo, si se inserta un cartucho dema -
siado largo en un instrumento escritor, el mismo se curva
o aplasta y por ello se perturba el enlace entre el aloja -
miento y el cartucho, mientras que un cartucho demasiado
5 corto, o bien no se abre correctamente o no puede correrse
suficientemente lejos con su alcance de cuello sobre la bo-
quilla de abertura del alojamiento de cartucho.

5

10

En ello debe pensarse, sin embargo, que hoy en día
no sólo se equipan con cartuchos las plumas estilográficas
para tinta, sino también los así llamados escritores de tin-
ta china o incluso los escritores de mecha de fibra o "es-
critores de fieltro". Mientras que, por una parte, conside-
rado desde el punto de vista del usuario, que para diferen-
tes instrumentos de escribir de igual clase entre sí puedan
15 utilizarse iguales cartuchos, por otra parte puede residir
un inconveniente en que todos los cartuchos, sin considera-
ción a su carga y utilización, tengan igual forma exterior
y puedan insertarse alternativamente en instrumentos escri-
tores de todas clases. Como es conocido, las tintas, tintas
20 chinas y colorantes para escritores de fibra son líquidos
químicamente muy diferentes, que sólo deberían utilizarse
en instrumentos para escribir para los que estén destinados,
ya que los sistemas conductores capilares de los instrumen-
tos modernos para escribir están ajustados en cada caso a
25 uno de estos líquidos escritores muy diferentes especialmente
en su viscosidad. Por ejemplo, si por equivocación una plu-
ma estilográfica para tinta se equipa con un cartucho conte-
niendo tinta más viscosa, entonces obligadamente tienen que

15

20

25

30

27 MAR. 19



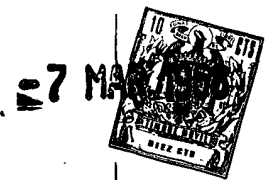
1
5
10
15
20
25
30

producirse perturbaciones en el funcionamiento de la pluma estilográfica, haciéndose necesariamente generalmente incluso una reparación de la misma.

El modelo tenía como base el problema de desarrollar un nuevo cartucho conteniendo líquido para escribir que, en cooperación con el alojamiento de cartucho, que le debe sujetar en el instrumento para escribir, tenga por consecuencia una eliminación de los inconvenientes enumerados anteriormente y asegure una escritura sin trastornos con el correspondiente instrumento para escribir.

Esto es posible según el modelo, cuando, en adaptación al objeto de utilización respectivo, se realiza el conocimiento general, no de utilizar, como en los cartuchos anteriormente conocidos, el cuello como órgano de recepción de los medios de obturación, sino un manguito tubular de cierre especial, situado en la posición de uso del cartucho dentro del mismo, que al estar fuera de uso recibe la bola obturadora o que contiene la membrana obturadora, cuyo diámetro exterior es menor que el diámetro interior del cuello del cartucho.

Según esto, el modelo se refiere a un instrumento para escribir por lo menos con un cartucho conteniendo un líquido para escribir, que está cerrado por una bola de cierre y/o membrana en la posición fuera de uso, y con un alojamiento de cartucho, cuya boquilla céntrica al correr encima de la misma el cartucho, aleja la bola de cierre y/o perfora la membrana de cierre, que se caracteriza por un manguito de cierre especial, situado dentro del cartucho en



1

la posición de uso, cuyo diámetro exterior es menor que el diámetro interior del cuello del cartucho.

5

El modelo, con referencia a los dibujos se explicará en lo que sigue en algunos ejemplos, que no reivindican el deseo de perfección. Representan:

La fig. 1 un cartucho y un alojamiento para cartuchos según el invento, parcialmente en vista lateral, parcialmente en sección y a escala aumentada,

10

la fig. 2 es el objeto según la fig. 1 en la posición de uso,

la fig. 3 una forma de ejecución modificada de un cartucho según el modelo en sección longitudinal, parcialmente en posición fuera de uso y parcialmente en posición de uso,

15

la fig. 4 otra modificación, que sigue el principio de solución según la fig. 3 en el modo de representación según la fig. 3,

20

la fig. 5 otra posibilidad de realización del modelo representada en la parte delantera de un cartucho y de un alojamiento para cartucho antes de correr el cartucho sobre el último,

la fig. 6 una ilustración según la fig. 5 en posición de uso,

25

la fig. 7 otra modificación del modelo, que reside en el principio de solución según las figs. 5 y 6.

Los instrumentos para escribir, que trabajan con cartuchos conteniendo almacenado líquido para escribir, en general están constituidos de tal manera que por lo menos

30



1 un cartucho, pero frecuentemente dos de ellos, de los que
uno está conectado al sistema escritor y el otro sirve de
cartucho de reserva, se alojan parcialmente en el vástago
5 hueco y parcialmente en la parte delantera del instrumento
escritor, que presenta la punta para escribir. Para insertar
el cartucho tiene que desmontarse el instrumento para escri-
bir, es decir, generalmente debe separarse el mango de la par-
te delantera del instrumento y después de la inserción del
10 cartucho, el vástago unido por una rosca, un enlace de enchu-
fe o semejante con la parte delantera, se mueve hacia esta
enroscando o uniendo por enchufe, por lo que el cuello del
cartucho se corre sobre el alojamiento del cartucho y en-
ello se abre.

15 En la forma de ejecución, que realiza el modelo
según las figs. 1 y 2, que se destina especialmente a obser-
var una medida máxima de seguridad contra la salida del lí-
quido escritor al lado de la boquilla de alojamiento del alo-
jamiento de cartucho, es 1 un cartucho y 2 un alojamiento de
20 cartucho en un instrumento escritor no representado en deta-
lle, mostrando la fig. 1, separadamente el cartucho y su alo-
jamiento, aproximadamente en una posición, como en la que se
encuentra después de la inserción de un nuevo cartucho antes
de enroscar y enchufar el mango sobre la parte delantera del
25 instrumento, mientras que según la fig. 2 ambas partes han
sido unidas entre sí, de modo que la bola obturadora 3, por
la boquilla céntrica de abertura 2', ha sido expulsada fuera
de su sujeción en un manguito de cierre 4 especial, indepen-
diente del cuello y se encuentra ahora en el interior del
30 cartucho.



1 En este ejemplo de ejecución, el cartucho 1 presen-
ta un cuello 5, cuyo diámetro interno 6 es mayor que el diá-
metro exterior 7 del manguito de cierre especial 4, situado
5 en el interior del verdadero cuerpo de cartucho y por ello
naturalmente también es mayor que el de la bola de obtura-
ción 3. En ello el manguito de cierre, frente a la superfi-
cie frontal del cuello del cartucho está situado desplazado
hacia dentro en el cuerpo del cartucho. Como se ilustra en
10 la fig. 2 por ello se hace posible obtener una junta hermé-
tica entre el cartucho 1 y el alojamiento 2 para el mismo en
varios lugares situados separados entre sí, es decir entre
la superficie frontal 10 del manguito cónica, que termina
en un corte posterior 8 y que por ello produce una pestaña
15 de junta 9, y la superficie anular 11 del alojamiento de car-
tucho, además entre la superficie interna 12 del cuello de
cartucho 5 y la superficie exterior 13 de un engrosamiento
14 del alojamiento de cartucho y finalmente entre la super-
ficie frontal 15 del cuello del cartucho y la superficie
20 anular 16 del alojamiento 2 de cartucho. En ello puede re-
forzarse todavía más la acción de junta entre la superficie
interna 12 del cuello 5 de cartucho y la superficie externa
13 del engrosamiento 14 del alojamiento 2 de cartucho por
25 uno o varios anillos de rodete 17, que forman, por ejemplo,
componentes integrales del alojamiento.

 En cartuchos con cierre de bola de clase conocida,
frecuentemente por presión diferencial de la bola en la abe-
rtura del cuello ésta se deformaba más o menos, respectiva-
mente se ensanchaba más o menos. Esto tenía por consecuen-



=7 M

- 8. -

1
cia que la junta hermética compuesta de la boquilla de aber-
tura del alojamiento de cartucho y la superficie interna del
cuello del cartucho frecuentemente no podía ser eficaz. No
era raro que también las desembocaduras del cuello de cartu-
5 chos conocidos se rasgasen al colocar encima del alojamiento
de cartucho. También esta era una fuente de suciedad, por
salirse la tinta. La aplicación del modelo también permite
eliminar estos inconvenientes, penetrando, en la forma de
ejecución según las figs. 1 y 2, el manguito especial de cie-
10 rre 4 en el espacio interno del cartucho.

Por ello se produce además alrededor de este mán-
guito un espacio anular, en que pueden depositarse eventua-
les impurezas contenidas en el líquido escritor, de modo que
no puedan penetrar en el sistema capilar de suministro del
15 aparato escritor.

En la forma de ejecución, que realiza el modelo
según las figs. 3 y 4, según la cual está previsto un mangui-
to especial de cierre, cuyo diámetro es menor que el diámetro
20 interno del cuello del cartucho, se tomó en consideración
especialmente el problema, que se produce en la práctica por
que para instrumentos escritores de clase igual en sí, a
causa de las dimensiones diferenciales del espacio, que alo-
ja el cartucho o los cartuchos, tienen que emplearse cartu-
25 chos de diferente longitud.

Esta forma de ejecución también toma en considera-
ción que en instrumentos escritores alimentados con líquido
escritor desde un cartucho, frecuentemente se requiere lle-
nar el sistema de suministro, que se encuentra entre el de -

30



-7 MAR 1955

- 9.-

1 pósito de reserva en forma del cartucho y el punto de escri-
tura, al "iniciar la escritura" con el líquido escritor. En
la utilización de cartuchos conocidos, para ello, tanto en la
primera iniciación de escritura, como también después de efec-
5 tuado el intercambio de cartuchos frecuentemente se requerían
diversas manipulaciones. Así, por ejemplo, hasta ahora o
bien tenía que empujarse sobre las paredes del cartucho para
presionar así el líquido escritor en el sistema de conducción
o por sacudidas o golpes tenía que tratarse de llenar el sis-
10 tema conductor con el líquido escritor. Esto ha demostrado
ser inconveniente en la práctica, por lo que el modelo pro-
pone como variante constituir el manguito de cierre especial,
situado dentro del cartucho en la posición de uso, cuyo diá-
metro exterior es menor que el diámetro interno del cuello
15 del cartucho, como un manguito flexible enchufable que, se-
gún necesidad, es decir longitud del espacio disponible en
el instrumento escritor, puede enchufarse a distinta distan-
cia en el interior del cuello del cartucho, es decir desde
20 sólo un débil recalcamiento hasta el completo enchufe en la
totalidad de la longitud del manguito.

Si preferentemente sólo se quiere considerar dos
longitudes diferentes, puede equiparse la transición del man-
guito de enchufe según el invento y el cuello del cartucho
25 con dos debilidades de material paralelas y situadas a dis-
tancia, por ejemplo, con estrías redondas y entonces se tie-
ne el trayecto entre ambas estrías como la medida de un po-
sible trayecto de enchufado fijado, es decir como medida de
la longitud variable de cartucho en la posición de uso.

30



=7

1

El enchufado del manguito de cierre especial ocasiona al mismo tiempo una reducción del volumen ocupado por el líquido escritor en el cartucho, lo que tiene por consecuencia, que forzosamente, sin especiales manipulaciones adicionales, se presione el líquido escritor dentro del sistema de suministro hacia el punto escritor, de modo que un instrumento escritor equipado con tales cartuchos, después de efectuada la inserción de un nuevo cartucho esté inmediatamente listo para escribir.

5

10

Según las figuras 3 y 4 el cartucho 1 con el fondo 18 que aquí, para solamente la ilustración de un posible modo de fabricación se representa como inserto, presenta un cuello 19 al que sucede, por ejemplo, después de un redondeo 20, un manguito especial de cierre 21 que aloja la bola de cierre 3 en la posición de fuera de uso.

15

20

Como ilustra la parte inferior de la figura 3, forma la transición 20 redondeada entre el cuello 19 del cartucho 1 y el manguito de cierre 21, una especie de articulación, que hace posible enchufar el manguito de cierre 21, según la longitud disponible para el cartucho en el instrumento escritor, más o menos profundamente en el cuello 19. El cartucho según la fig. 3, por lo tanto, por ello resulta adecuado, por ejemplo, para ser inserto en instrumentos escritores de clase igual en sí, en los que, sin embargo, procediendo, por ejemplo, de diferentes fabricantes, la longitud disponible para el cartucho es diferente por la medida 22.

25

30

Sin embargo, si se quiere hacer uso de la mencio-

-7 MAR



- 11.-

1 nada ventaja de que al correr el cartucho sobre el alojamiento del mismo se produzca una reducción de la oquedad, que contiene el líquido escritor, entonces naturalmente se utilizará un cartucho para un instrumento escritor, que ha sido
5 construido para cartuchos, que deben tener por lo menos una longitud algo menor que la que se ilustra en la parte superior de la figura 3, respectivamente deberán lanzarse al mercado aquellos cartuchos, que en la posición fuera de uso
10 sean algo más largos que el espacio más largo disponible para ello en los sistemas conocidos.

La superficie 23 ilustra la medida de la reducción de volumen en el caso de manguito totalmente enchufado según la mitad inferior de la figura 3.

15 En la figura 4 se ilustra un cartucho para un líquido escritor en las dos posiciones correspondientes a la figura 3, el que, sin embargo, a diferencia del ejemplo de ejecución según la figura 3, en el sector 24, que une el manguito de cierre y el cuello, presenta dos estrías redondas
20 o semejantes debilidades de material 25a y 25b, que fijan un enchufado predeterminado, es decir una variación de longitud entre las dos posiciones de superficies frontales 26a y 26b y por ello fijan la medida de la variación de volumen 27.

25 Con 28 se designa la recepción de cartucho no representada totalmente, cuya boquilla de abertura céntrica 29 crea una junta entre su superficie externa 30 y la superficie interior del manguito 21, así como entre su superficie de aplicación 31 y la superficie frontal 26 del manguito de cierre 21, mejorándose por ello también la junta hermética

30

-7 MAR.



- 12.-

1 entre la superficie externa de la boquilla y la superficie
interna del manguito frente a formas de ejecución conocidas,
porque este último tiene la tendencia de adoptar la posición
de partida representada en las figuras 3 y 4 por encima de
5 la línea central. Esto significa que el cartucho, como no
puede desviarse por atrás, se presiona con el manguito de
cierre contra la boquilla de abertura del alojamiento de
cartucho.

10 Como, sin embargo, es deseable, por una parte,
poder utilizar un cartucho cargado con un determinado líquido
escritor, por ejemplo, tinta o tinta china o color líquido
para escritores de mecha de fibra en instrumentos escritores
de igual clase, pero diferentes dimensiones, por ejemplo,
15 diferentes fabricaciones, por otra parte debería hacerse im-
posible al usuario poder utilizar cartuchos llenos con igual
líquido escritor para instrumentos escritores de clase dife-
rente, por ejemplo, hacer imposible la utilización de un car-
tucho de tinta china para plumas estilográficas de tinta nor-
mal o bien un cartucho de tinta normal para escritores de
20 tinta china o escritores de mecha de fibra.

La solución según el modelo de prever una bola
especial de cierre o membrana de cierre alojadas en un mangui-
to especial de cierre con un diámetro, que es menor que el
25 diámetro interno del cuello del cartucho también es adecua-
da para efectuar una variante, situada dentro del alcance de
esta solución, que hace imposibles las confusiones antes des-
critas y asegura que un cartucho cargado con un determinado
líquido escritor, en cooperación con el alojamiento de car-

30

=7 MAR.



- 13.-

1 tucho solo pueda emplearse en instrumentos escritores cons-
 truídos para este líquido escritor.

5 Para ello se propone según el modelo disponer so-
 bre la superficie frontal del alojamiento de cartucho órga-
 nos obturadores, que cooperan con órganos en el cartucho que
 corresponden a éstos, que se forman por el manguito de cie-
 rre especial y por el cuello del cartucho.

10 Entonces, por ejemplo, cartuchos de tinta china o
 cartuchos para escritores de fibra ya no podrán ser insertos
 por error en una estilográfica para tinta o viceversa. Los
 órganos obturadores pueden estar constituidos como apéndices
 anulares o en forma de levas o dientes de bloqueo dispuestos
 sobre la cara frontal del alojamiento de cartucho en forma de
 anillos parciales.

15 Cuando el cartucho, al lado de un cierre de bola
 en la misma cara frontal también presenta además una membra-
 na de cierre, entonces es conveniente sintonizar la longitud
 de la boquilla de abertura del alojamiento de cartucho con
 la longitud de los órganos obturadores, de tal modo que al
20 correr encima el cartucho ya se haya efectuado definitiva-
 mente su apertura, antes de entrar en acción los órganos ob-
 turadores.

25 En el ejemplo de ejecución según las figuras 5 y
 6 es 32 un alojamiento de cartucho perteneciente al instru-
 mento escritor, cuya boquilla central 33, de la manera ya
 expresada, abre el cartucho al correrle encima del alojamien-
 to de cartucho.

30 El alojamiento de cartucho 32 está provisto de ór-



1 ganos obturadores, por ejemplo, un anillo o leva de cierre 34
34 que engranan en cavidades 35 en la superficie frontal del
cartucho 1 y esto de tal modo que primeramente la bola de
cierre 3, por la boquilla 33, se empuja hacia el interior
5 del cartucho 1 y sólo entonces entran en acción las levas
de bloqueo 34, es decir que sus superficies frontales 36
entran en contacto con los contratopes 37 en el cartucho 1.
Entonces la cavidad 35, que conjuntamente con los órganos
de cierre en el alojamiento de cartucho, determinan la posi-
10 bilidad del corrimiento del cartucho sobre el alojamiento,
se forma por el manguito de cierre 38 y el cuello de botella
39, que están unidos entre sí por una regleta transversal
40 situada a distancia de la superficie frontal del cartucho.

15 La figura 6 muestra la misma solución a título de
ejemplo, en la posición en que el cartucho 1 y el alojamien-
to 32 de cartucho en el instrumento escritor, por ejemplo,
pluma estilográfica, escritor de tinta china o escritor de
fibra, se encuentra en la posición de escritura.

20 La figura 7 muestra una forma de ejecución ligera-
mente modificada del objeto según las figuras 5 y 6, en que
las levas de cierre, respectivamente el anillo de cierre 41
en el alojamiento 42 de cartucho, no engranan en oquedades
en la cara frontal del cartucho 1, sino que sólo se aplican
a la superficie frontal 43, que se forma por el manguito de
25 cierre 38 y el cuello de cartucho 44, unidos por la regleta
transversal 45. En este caso, por lo tanto, una parte del
manguito de cierre está situada dentro del cuello de cartucho,
una parte sobresale del mismo hacia fuera y adopta un efecto
de selección.
30



7

1

N O T A . -

=====

5

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

10

1.- Instrumento para escribir por lo menos con un cartucho conteniendo un líquido para escribir, que está cerrado por una bola y/o membrana de cierre en la posición de fuera de uso y con un alojamiento de cartucho, cuya boquilla céntrica al correr sobre el mismo el cartucho, aleja la bola de cierre y/o perfora la membrana, caracterizado por un manguito especial de cierre situado dentro del cartucho en la posición de uso, cuyo diámetro exterior es menor que el diámetro interior del cuello de cartucho.

15

20

2.- Instrumento para escribir según la reivindicación 1, caracterizado porque el manguito de cierre frente a la superficie frontal del cuello del cartucho está desplazado hacia dentro, estando situado dentro del cuerpo de cartucho y porque su superficie frontal cónica sobresaliente por encima de un corte posterior, que pasa en transición a la pared interna del cuello del cartucho, produce una pestaña anular de junta.

25

3.- Instrumento para escribir según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque a la boquilla de abertura céntrica del alojamiento de cartucho le sigue un engrosamiento y porque los escalones entre la boquilla de abertu

30

7 MAR 1966



1

ra y el engrosamiento, respectivamente entre el engrosa -
miento y la parte principal del alojamiento del cartucho for
man superficies de aplicación, contra las que se aplican,
5 en la posición de uso, la pestaña de junta del manguito de
cierre, respectivamente la superficie frontal del cuello de
cartucho.

10

4.- Instrumento para escribir según las reivindi-
caciones 1 a 3, caracterizado porque el diámetro exterior
de la boquilla de abertura está ajustado al diámetro inte -
rior del manguito de cierre y el diámetro exterior del engro
samiento está ajustado al diámetro interior del cuello del
cartucho.

15

5.- Instrumento para escribir según las reivindi-
caciones 1 a 4, caracterizado porque el engrosamiento está
provisto de uno o varios rodetes de junta.

20

6.- Instrumento para escribir según la reivindi-
cación 1, caracterizado porque el manguito de cierre por me
dio de un sector, que constituye una articulación, está uni-
do con el cuello del cartucho y está constituido como mangui
to de enchufe.

25

7.- Instrumento para escribir según las reivindi-
caciones 1 y 6, caracterizado porque el sector constituido
como articulación está provisto interior y/o exteriormente,
para la fijación de la longitud de enchufe del manguito de

30



1
5
10
15
20
25
30

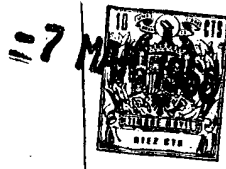
cierre en cada caso de una estría redonda o semejante debilidad de material.

8.- Instrumento para escribir según la reivindicación 1, caracterizado porque la superficie frontal del alojamiento de cartucho presenta órganos de cierre, que cooperan con correspondientes órganos formados por el manguito de cierre y el cuello del cartucho.

9.- Instrumento para escribir según las reivindicaciones 1 y 8, caracterizado porque los órganos de cierre están constituidos como apéndices anulares.

10.- Instrumento para escribir según las reivindicaciones 1 y 8, caracterizado porque el órgano o los órganos de cierre están previstos en forma de varias levas o dientes dispuestos sobre un círculo sobre la superficie frontal del alojamiento de cartucho.

11.- Instrumento para escribir según las reivindicaciones 1 y 8 a 10, caracterizado porque para un cartucho cerrado, tanto por bola, como también por membrana, la longitud de la boquilla de abertura del alojamiento de cartucho, está ajustada de tal modo a la longitud del órgano o de los órganos de cierre, que al correr el cartucho sobre el alojamiento de cartucho, la aplicación de la superficie frontal o de las superficies frontales del órgano o de los órganos de cierre contra las correspondientes superficies de aplicación del cartucho sólo se efectúe después de com -



1
5
10
15
20
25
30

pleta apertura.

12.- Instrumento para escribir, según las reivindicaciones 1 y 8 a 11, caracterizado porque el manguito de cierre por medio de una regleta transversal, situada a distancia de la superficie frontal del cartucho, está unido con el cuello del cartucho, cuya superficie exterior es superficie de tope para el órgano o los órganos de cierre.

13.- Instrumento para escribir por lo menos con un cartucho conteniendo un líquido para escribir.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, y se ilustra con las figuras que a la misma se acompañan, cuyo texto consta de dieciocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 7 de Marzo de 196

CARLOS ROEN

P.P.

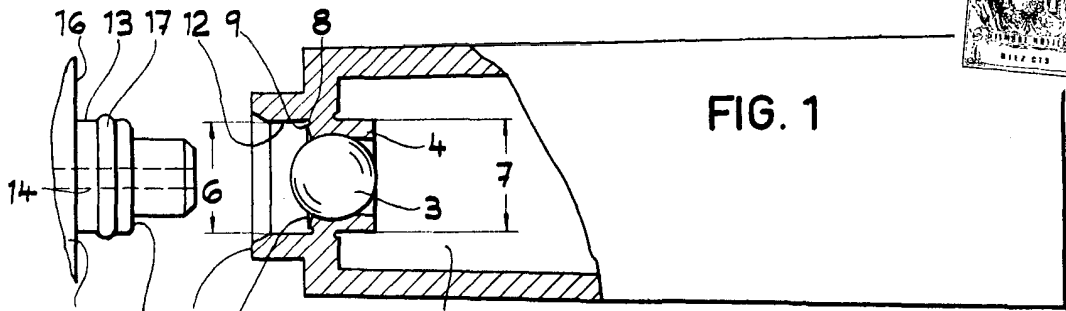


FIG. 1

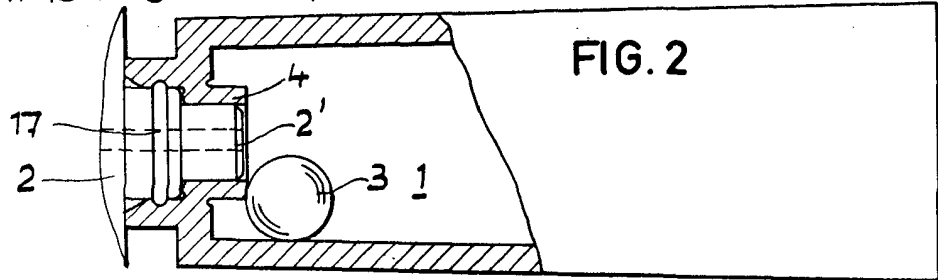


FIG. 2

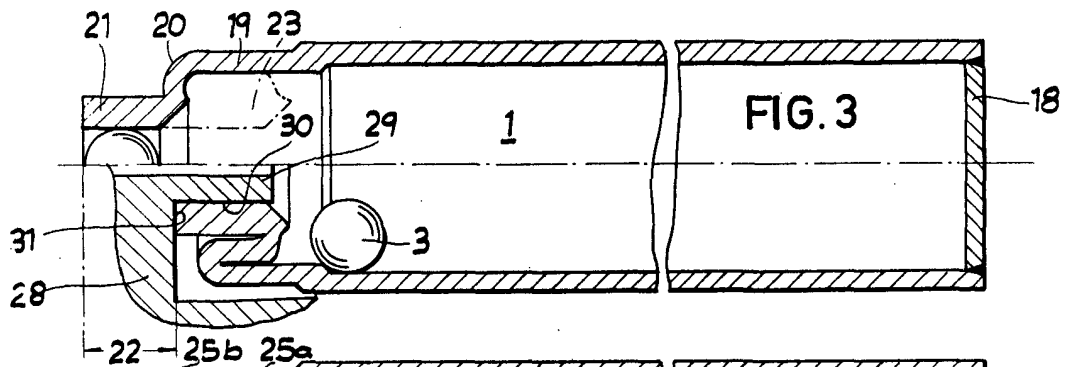


FIG. 3

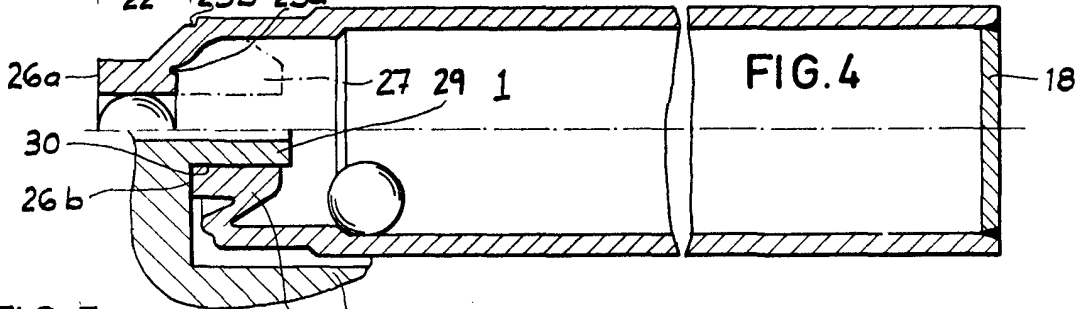


FIG. 4

FIG. 5

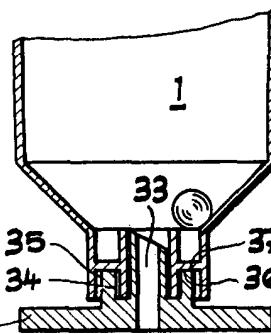
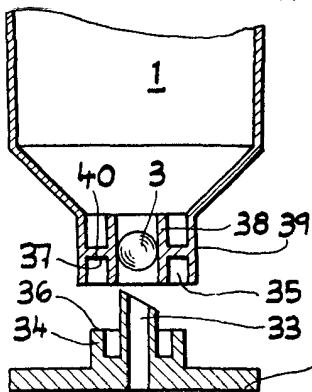


FIG. 6

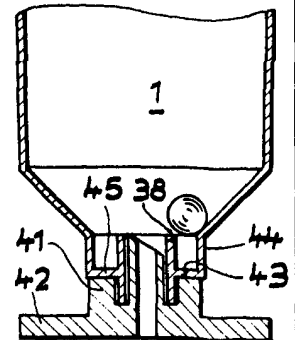


FIG. 7

ESCALA 1:1

CARLOS KOEP
P. P.