



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 996**

⑫ Número de solicitud: U 200700458

⑤① Int. Cl.:  
**B43K 29/00** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **28.02.2007**

⑦① Solicitante/s: **EXCLUSIVES XÚQUER, S.L.**  
**Polígono Industrial**  
**c/ Corts Valencianes, 4**  
**46688 Polinyà de Xúquer, Valencia, ES**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **01.06.2007**

⑦② Inventor/es: **Cebolla García, Adolfo**

⑦④ Agente: **No consta**

⑤④ Título: **Bolígrafo multifunción.**

ES 1 064 996 U

## DESCRIPCIÓN

Bolígrafo multifunción.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un bolígrafo, es decir a un elemento de escritura, que ofrece un carácter multifunción, es decir que además de su función clásica como tal elemento de escritura, constituye el soporte para una moneda, preferentemente para una reproducción de dicha moneda, utilizable como medio de acceso a los carros de los supermercados y similares.

Así pues el objeto de la invención es dotar a un bolígrafo de la función complementaria de medio soporte para un disco con el que acceder a un carro de los que acaban de citarse, y más concretamente para incrementar considerablemente las posibilidades de que cuando sea necesario tomar un carro, que disponga de medios para la liberación del mismo.

### Antecedentes de la invención

Como es sabido y al objeto de evitar que los carros de compra se abandonen indiscriminadamente en las zonas de aparcamiento de los grandes centros comerciales, dichos carros están dotados de un dispositivo de bloqueo que los mantiene unidos e inaccesibles, en tanto no se introduzca en los mismos una moneda de un valor suficiente como para que la gran mayoría de los consumidores devuelva el carro a su lugar de almacenaje, para poder recuperar dicha moneda.

Un problema habitual derivado de la utilización de este sistema, consiste en que en muchas ocasiones el usuario no dispone de una moneda adecuada para acceder al carro, de manera que debe recurrir a alguna de las cajas del establecimiento para que le cambien un billete por monedas adecuadas, lo que supone una pérdida de tiempo en muchos casos muy considerable.

Tratando obviar este problema son conocidos discos metálicos de naturaleza plástica, que copian con exactitud las dimensiones de la citada moneda, de manera que su falta de valor monetario limita su utilización exclusivamente al fin para el que han sido previstos, pero esta solución tampoco resuelve satisfactoriamente el problema ya que por cambio de bolso, cambio de ropa u otras causas, es frecuente que los usuarios, aun disponiendo de dichos discos, no los tengan disponibles en un momento en el que han de ser utilizados.

Este problema se resuelve teóricamente convirtiendo los citados discos en el cabezal embellecedor de un llavero, ya que normalmente cualquier usuario lleva siempre consigo su juego de llaves. Sin embargo esta solución tampoco es satisfactoria puesto que obliga a dejar las llaves colgadas de la cerradura del carro a través del embellecedor del llavero, lo que supone un riesgo de robo de tales llaves, que hace que los usuarios sean reacios a utilizar este sistema.

### Descripción de la invención

El bolígrafo que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, constituyendo una solución eficaz por cuanto que cualquier usuario lleva siempre consigo un bolígrafo, especialmente cuando se trata de hacer la compra en un supermercado, para anotar los productos que desea y para irlos tachando a medida que los vaya introduciendo en el carro.

Para ello y de forma más concreta dicho bolígrafo, a partir de la estructuración de cualquier bolígrafo

convencional, centra sus características en el hecho de que incorpora el citado disco en funciones de moneda para liberación del carro, bien acoplado a su cuerpo con carácter amovible, o bien formando parte integrante de su capuchón, utilizable conjuntamente con este último, que actúa como asidero para facilitar la introducción y extracción de la moneda en el correspondiente mecanismo o cerradura del carro.

### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en alzado lateral de un bolígrafo multifunción realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en alzado frontal del mismo bolígrafo.

La figura 3.- Muestra un detalle en sección del bolígrafo de las figuras anteriores, a nivel de la zona de implantación del disco con carácter amovible.

La figura 4.- Muestra, según una representación similar a la de la figura 2, una variante de realización del bolígrafo de la invención.

La figura 5.- Muestra, según una representación similar a la de la figura 4, el mismo bolígrafo de dicha figura en situación de extracción para el disco.

La figura 6.- Muestra un detalle en sección transversal del citado bolígrafo de la figura 4 correspondiente a los medios de acoplamiento longitudinal del disco.

La figura 7.- Muestra otra representación similar a la figura 2, pero correspondiente a una variante de realización en la que el bolígrafo está provisto de tapa o capuchón, en contra de lo que sucede en las figuras anteriores.

La figura 8.- Muestra, según una representación similar a la figura 7, el capuchón de éste bolígrafo desacoplado del cuerpo del mismo.

La figura 9.- Muestra, finalmente un perfil del capuchón de la figura 8.

### Realización preferente de la invención

Tal como anteriormente se ha dicho el bolígrafo que la invención propone puede ser de cualquier tipo convencional, como por ejemplo del tipo de los que incorporan un cuerpo (1), dotado de una pinza lateral de fijación (2) y dotado en uno de sus extremos de un pulsador (3) para emergencia al exterior de la punta de escritura (4), de acuerdo con los ejemplos de realización práctica de las figuras 1 a 6, o también del tipo de los que una parte del bolígrafo es susceptible de girar con respecto a la otra, para hacer emerger la punta de escritura, pero igualmente podría tratarse de un bolígrafo en el que el cuerpo (1') se complementa con un capuchón (5), sin que el tipo de bolígrafo al que se aplica la invención afecte en absoluto a la esencialidad de esta última.

Pues bien, en el caso concreto representado en las figuras 1 a 3, la patilla de pinzado (2) del bolígrafo, convenientemente sobredimensionada en espesor, está afectada por un cajeado exterior (6), dimensionalmente adecuado para recibir en su seno el disco (7) simulativo de la moneda necesaria para acceder al carro, como por ejemplo simulativa de una moneda

de un euro, disco (7) desacoplable del bolígrafo en el momento de su utilización.

Para conseguir este montaje amovible el fondo del cajeado (6) y preferentemente en disposición centrada, emerge un tetón (8) que atraviesa un orificio (9) del disco, orificio que puede ser pasante de manera que el tetón (8) se remate en una cabeza de bloqueo (10), elásticamente retráctil, que sobrepasa la cara externa del disco (7), tal como muestra el detalle en sección de la figura 3, pero pudiendo igualmente dicho orificio (9) ser ciego al objeto de que el disco (7) presente una cara exterior totalmente plana, tal como a su vez muestra la figura 2, en cuyo caso el fondo del citado orificio deberá estar debidamente ensanchado para recibir a la citada expansión terminal (10) del tetón (8).

De acuerdo con la variante de realización de las figuras 4 a 6, el acoplamiento del disco (7) puede ser longitudinal, en lugar de ser frontal como en el caso anterior, de manera que en el cuerpo (1) del bolígrafo

se establezca un nervio longitudinal (11), por ejemplo con una sección rómbica, estando el disco (7') dotado de una ranura radial (12), con la misma sección rómbica, de manera que a través de dicha ranura el disco (7') resulte acoplable longitudinalmente al nervio (11), manteniéndose en posición estable por cualquier medio.

Finalmente y cuando se trate de un bolígrafo con capuchón (5), como el mostrado en las figuras 7 a 9, la propia patilla pinzante (2') del capuchón puede prolongarse con carácter monopieza en el disco (7'') de acceso al carro, tal como se observa especialmente en la figura 8, de manera que en este caso el disco (7'') no es independizable del bolígrafo, sino que se mantiene permanentemente asociado al capuchón del mismo, por el citado carácter monopieza de estos elementos, utilizándose dicho capuchón (5) como asidero que facilita las manipulaciones del disco (7''), en las maniobras de introducción y posterior extracción del mismo en el mecanismo de bloqueo del carro.

## REIVINDICACIONES

1. Bolígrafo multifunción, que siendo indistintamente del tipo de los que incorporan un cuerpo portador de la punta de escritura, complementado con un capuchón, o de los que carecen de dicho capuchón disponiendo de medios de propulsión/retracción de la punta de escritura, se **caracteriza** porque lleva integrado, con carácter amovible o inamovible, un disco de cualquier material apropiado, formal y dimensionalmente coincidente con una moneda de las habitualmente empleadas para acceder a los carros utilizados en grandes centros comerciales.

2. Bolígrafo multifunción, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el cuerpo del bolígrafo incorpora, en cualquier lugar apropiado del mismo, como por ejemplo en su patilla de pinzado, un cajeado de sección apropiada al diámetro y espesor del citado disco, emergiendo del fondo de dicho cajeado un te-

tón constitutivo del medio de fijación para el disco, el cual incorpora a su vez un orificio, pasante o ciego, en el que se acopla a presión el citado tetón.

3. Bolígrafo multifunción, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque su cuerpo incorpora un nervio longitudinal, preferentemente de sección rómbica, mientras que el disco incorpora una ranura radial, con la misma sección rómbica, de manera que dicho disco es acoplable longitudinalmente al citado nervio, con carácter machihembrado y con un ajuste que asegure la estabilidad del disco, que puede ser potenciada con cualquier medio convencional de bloqueo.

4. Bolígrafo multifunción, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque cuando dispone de capuchón, la patilla de pinzado de este último se prolonga con carácter monopieza en el disco simulativo de la moneda, de manera que dicho capuchón actúa como asidero en las maniobras de acoplamiento y desacoplamiento de dicho disco al mecanismo del carro.

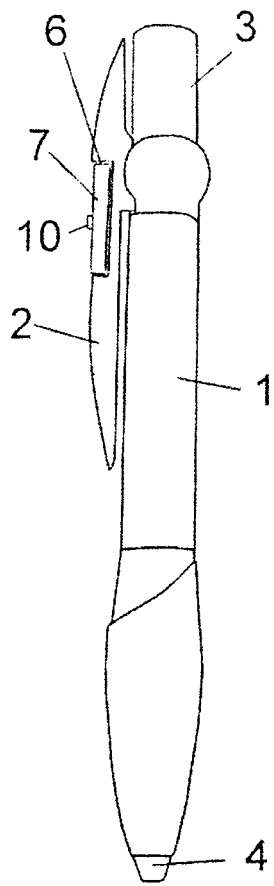


FIG. 1

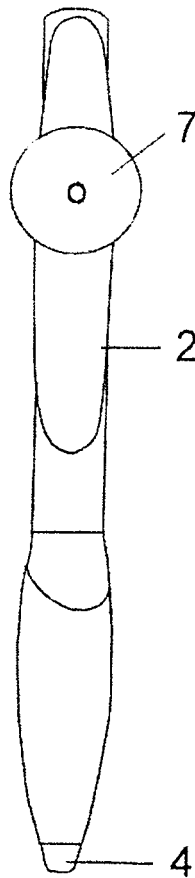


FIG. 2

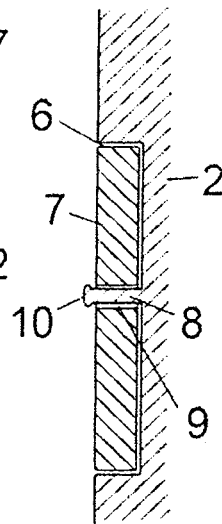


FIG. 3

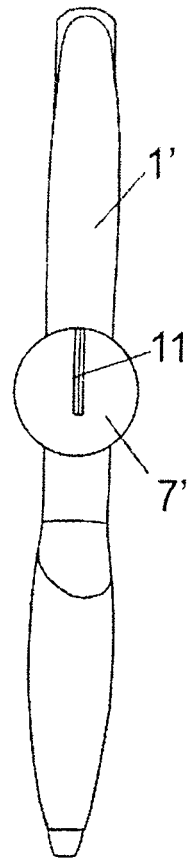


FIG. 4

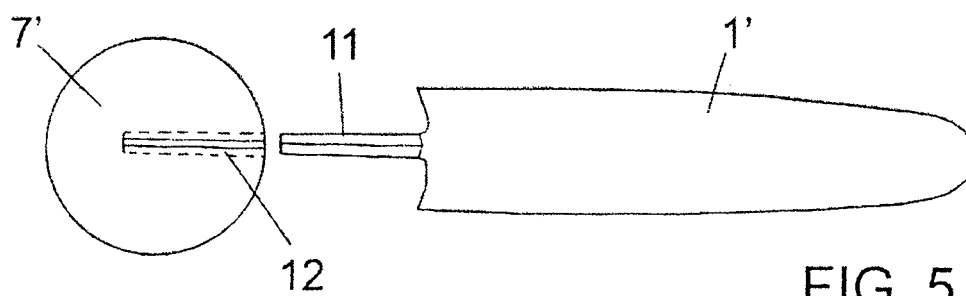


FIG. 5

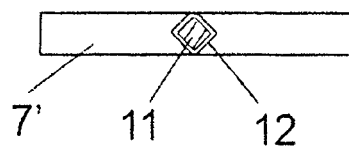


FIG. 6

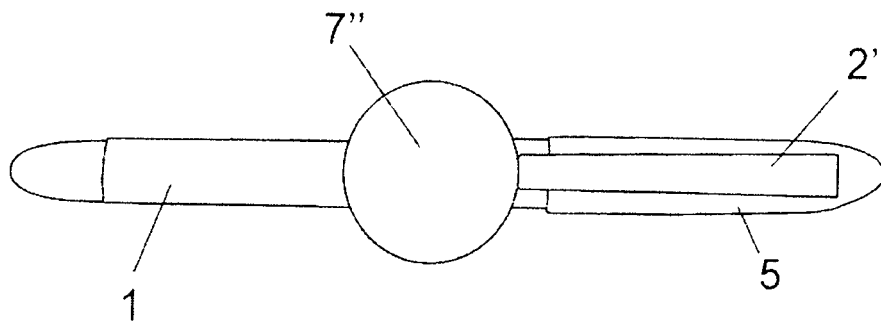


FIG. 7

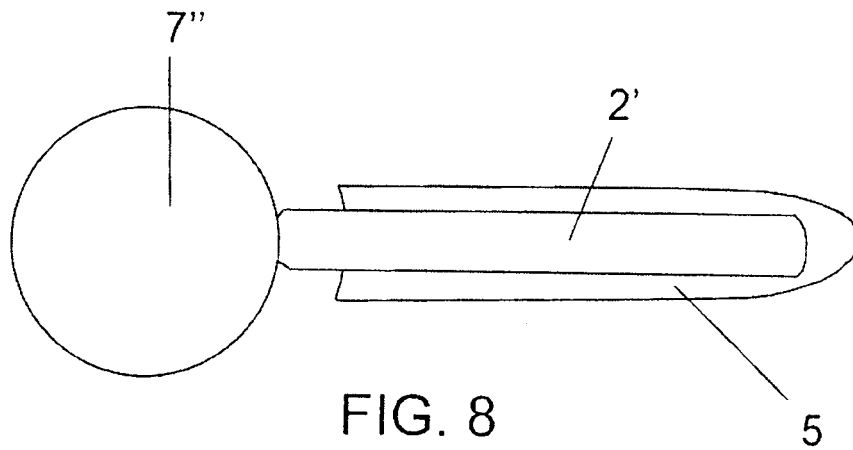


FIG. 8

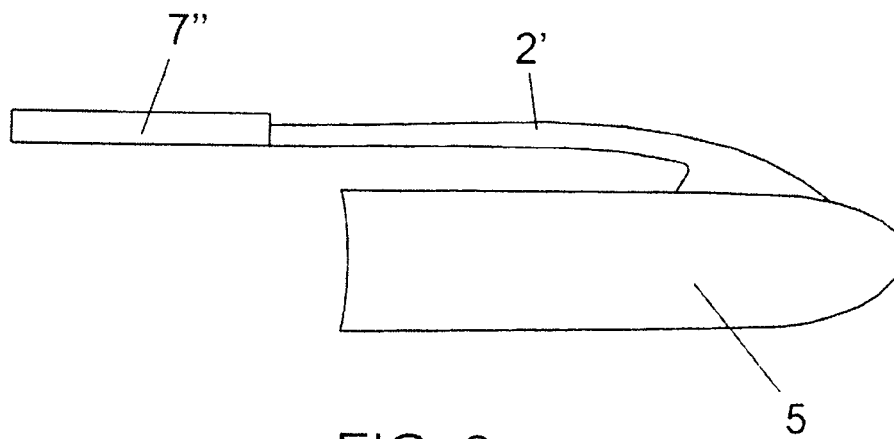


FIG. 9