



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1980

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	245944	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		11.1.79	

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS	
31 NUMERO			
A 243-78	13.1.78	Austria	

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	G11B 5/00	

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
"UNA CASETE PARA ACOMODAR UN PORTADOR DE REGISTRO"	

71 SOLICITANTE (S)	N.V. PHILIPS 'GLOEILAMPENFABRIEKEN
--------------------	------------------------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	29-Emmasingel, Eindhoven, Holanda
---------------------------	-----------------------------------

72 INVENTOR (ES)	Karl Fischer y Josef Stebegg
------------------	------------------------------

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE	D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ	(P.- 70.660)
------------------	--------------------------------	--------------

La invención se refiere a una casete para acomodar un portador de registro en forma de una cinta que se extiende entre dos carretes de enrollamiento, cuya casete comprende dos superficies de cubierta y superficies laterales que interconectan estas dos superficies de cubierta, estando pasado el portador de registro dentro de la casete a lo largo de una de dichas superficies laterales que tiene formados al menos dos recortes o ventanillas, a través de los cuales los elementos de exploración pueden cooperar con el portador de registro, y que comprende un soporte único de forma de barra rígida apoyado de manera movable y a rotación que está dispuesto sustancialmente paralelo a la superficie lateral con los recortes para dos miembros de presión elásticos adyacentes espaciados montados en dicho soporte cada uno cerca de uno de los dos recortes, cuyos miembros oprimen al portador de registro contra los elementos de exploración que cooperan con dicho portador, mientras que para su apoyo movable y pivotable el soporte comprende al menos un par de salientes coaxiales que se extienden cada uno perpendicularmente a una de las dos superficies de cubierta, cuyos salientes se aplican a ranuras de guía correspondientes que se extienden paralelas a las superficies de cubierta y en esencia perpendicularmente a las superficies laterales con los recortes, y el soporte está cargado hacia topes del lado de la casete por un muelle que actúa en la dirección de la superficie lateral con los recortes. Una casete de este tipo se encuentra comercialmente disponible.

En esta casete conocida el soporte para los miembros de presión elásticos, que consisten cada uno en una tira de fieltro, está provisto de un solo par de salientes

coaxiales para su apoyo movable y pivotable. Además, esta casete comprende topes en ambas superficies de cubierta cerca de los dos extremos del soporte de forma de barra, estando cargado el soporte hacia dichos topes por un muelle helicoidal de presión. Estos topes definen una posición de reposo para el soporte, cuya posición es ocupada cuando ningún elemento de exploración ha sido pasado al interior de la casete a través de los recortes para cooperación con el portador de registro que está acomodado en la casete. Así, en la casete conocida están previstos dispositivos separados para apoyar el soporte y para definir su posición de reposo, lo que en vista del espacio ocupado dentro de la casete, en particular cuando, como se requiere en general, la casete deberá ser de construcción muy compacta, puede plantear problemas.

Un objeto de la invención es diseñar una casete del tipo mencionado en el preámbulo de tal manera que su construcción es simplificada y más compacta. De acuerdo con la invención tal casete se caracteriza porque el soporte de forma de barra comprende dos pares adyacentes de salientes coaxiales que están espaciados entre sí en su dirección longitudinal, cuyos salientes se aplican con holgura a las ranuras de guía correspondientes y porque los topes están constituidos por los extremos de las ranuras de guía que están dispuestos junto a la superficie lateral con los recortes. Así, se consigue que el soporte quede apoyado y su posición de reposo es definida por cooperación de los salientes formados en dicho soporte con las ranuras de guía correspondientes, de manera que no se requieren ya topes separados para el soporte. Además de una construcción sin-

plificada, esto ahorra también espacio adicional, lo que es especialmente de importancia para una miniaturización adicional de tales casetes. A causa de la holgura entre los dos pares de salientes coaxiales y las ranuras de guía correspondientes, se consigue de este modo que el soporte de forma de barra pueda moverse en esencia perpendicularmente a la superficie lateral con los recortes y pueda también ser pivotado alrededor de cada uno de los dos pares de salientes coaxiales.

El muelle que carga el soporte puede entonces estar constituido por tipos conocidos de muelles. Sin embargo, se ve que es ventajoso que el muelle que carga el soporte hacia los topes tome la forma de un muelle de horquilla de dos brazos, que se apoya contra el soporte con sus dos brazos en el lugar de cada par de los salientes coaxiales. Esto asegura que el soporte sea simétricamente cargado, de manera que cada uno de los dos miembros de presión produce esencialmente la misma presión para el portador de registro contra el elemento de exploración pertinente, asegurando así una cooperación correcta de los dos elementos de exploración con el portador de registro. Además, se ve que es ventajoso a este respecto que el soporte comprenda dos lomos que se extiendan perpendicularmente a las superficies de cubierta, apoyándose los brazos del muelle de horquilla contra dichos lomos. Así, se consigue que, independientemente de la posición del soporte obtenida como resultado de las diferentes profundidades de penetración de los dos elementos de exploración en la casete, los dos brazos del muelle de horquilla se apoyen siempre contra el soporte en los mismos lugares y que el portador de registro sea

oprimido siempre contra los elementos de exploración bajo sustancialmente las mismas condiciones. La presión demandada puede determinarse mediante una adecuada elección del lugar de los dos lomos y una adecuada elección de la fuerza del muelle de horquilla. De este modo, es siempre posible obtener un contacto correcto entre el portador de registro y los elementos de exploración y conseguir condiciones de fricción óptimas, que tienen una influencia esencial sobre la duración de los elementos de exploración, del portador de registro y también de los miembros de presión.

Se describirá ahora con más detalle la invención haciendo referencia al dibujo que muestra una realización a título de ejemplo no limitativo.

La figura 1 muestra una vista en planta de una casete, no mostrándose la superficie de cubierta superior por razones de claridad.

La figura 2 es una vista en sección transversal de esta casete tomada por la línea II-II de la figura 1, siendo la escala de la figura 2 el doble que la de la figura 1.

La casete 1 mostrada en las figura 1 y 2 comprende de dos carretes de enrollamiento apoyados a rotación 2 y 3 que están dispuestos uno junto a otro en un plano, a cuyos carretes un portador de registro magnetizable 6 en forma de una cinta, llamada en lo que sigue cinta magnética, está asegurado por medio de espigas de sujeción 4 y 5, respectivamente, y sobre los cuales es enrollado dicho portador de registro. La figura 1 representa la situación en la que la cinta magnética 6 ha sido enrollada completamente sobre el carrete de enrollamiento 2.

La casete 1 comprende además dos superficies de cubierta 7 y 8 y cuatro superficies laterales 9, 10, 11 y 12 que interconectan dichas dos superficies de cubierta, constituyendo la superficie de cubierta 7 junto con las superficies laterales una sección de alojamiento de casete de forma de caja que puede estar cerrada por medio de la superficie de cubierta 8. La superficie lateral 9 tiene dos recortes 13 y 14, a través de cada uno de los cuales un elemento de exploración, no mostrado, tal como una cabeza magnética para grabar y/o reproducir o borrar información sobre la cinta magnética, puede cooperar con la cinta magnética 6 que está pasada a lo largo de dicha superficie lateral 9 dentro de la casete 1.

Cerca de la superficie lateral 9 con los recortes 13 y 14 hay previstas dos placas de apoyo que se extienden cada una paralela a las superficies de cubierta 7 y 8 y que están contigua a dichas superficies, cuyas placas están interconectadas para formar una unidad por medio de cuatro espigas 17, 18, 19 y 20 introducidas en agujeros correspondientes de las placas de apoyo. Unos manguitos 21, 22 y 23 están montados apretadamente en cada una de las tres espigas 17, 18 y 19, cuyos manguitos están dispuestos en una línea recta paralela a la superficie lateral 9. Los tres manguitos constituyen guías para la cinta magnética 6, de manera que la trayectoria de la cinta magnética cerca de la superficie lateral 9 es definida por estos tres manguitos. La ventaja de tal construcción de la guía de la cinta es que los manguitos, que cooperan con la cinta magnética, pueden consistir en un material muy duro y resistente a la fricción, mientras que las espigas pueden

consistir en un material comparativamente blando que facilita la deformación de las espigas durante la conexión con los manguitos y las placas de apoyo. Las placas de apoyo 15 y 16 están espaciadas entre sí por las espigas 17, 18, 19 y 20 en una distancia correspondiente a la anchura de la cinta magnética 6, de manera que estas dos placas 15 y 16 guían la cinta magnética en su dirección transversal. Los dos extremos libres de todas las cuatro espigas 17, 18, 19 y 20 se extienden más allá de las placas de apoyo 15 y 16 y se aplican a los correspondientes agujeros de colocación 24 y 25 en las dos superficies de cubierta 7 y 8 de la casete. Así, la posición de la unidad completa dentro de la casete se define de manera sencilla.

Entre las dos placas de apoyo 15 y 16 está dispuesto un soporte de forma de barra rígida 26, que es esencialmente paralelo a la superficie lateral 9 con los recortes 13 y 14, de manera que es movable y pivotable para dos miembros de presión elásticos adyacentes espaciados 27 y 28, de por ejemplo fieltro, montados en dicho soporte uno cerca de cada uno de los dos recortes 13 y 14, cuyos miembros oprimen la cinta magnética 6 contra los elementos de exploración que cooperan con dicha cinta.

Para su apoyo movable y pivotable el soporte de forma de barra 26 comprende dos pares adyacentes longitudinalmente espaciados de salientes coaxiales 29, 30 y 31, 32 que sobresalen desde el soporte en una dirección perpendicular a las superficies de cubierta 7 y 8, respectivamente, cuyos salientes se aplican con holgura a ranuras de guía correspondientes 33, 34 y 35, 36 formadas en las placas de apoyo 15 y 16, cuyas ranuras se extienden paralelas a las

superficies de cubierta y esencialmente en ángulo recto con la superficie lateral 9 con los recortes. Los extremos libres de los salientes 29, 30 y 31, 32 que se extienden más allá de las placas de apoyo 15 y 16 se aplican a rebajos 5 37 y 38, respectivamente, formados en las superficies de cubierta 7 y 8, cuyos rebajos están formados para permitir un movimiento libre de los salientes 29, 30 y 31, 32. Los extremos de las ranuras de guía 33, 34 y 35, 36 cerca de la superficie lateral 9 con los recortes constituyen entonces 10 topes para los salientes coaxiales 29, 30 y 31, 32, siendo mantenidos los salientes contra los extremos de las ranuras de guía que constituyen los topes por medio de un muelle 39 que actúa en la dirección de la superficie lateral 9 con los recortes. El muelle 39 toma la forma de un muelle 15 de horquilla de dos brazos que está enchufado en la espiga 20 y cuyos dos brazos 40 y 41 se apoyan cada uno contra el soporte 26 cerca de uno de los pares de salientes coaxiales 29, 30 y 31, 32. El soporte 26 comprende dos lomos 42 y 43 que se extienden perpendicularmente a las superficies de cubierta 7 y 8, apoyándose los brazos 40 y 41 del muelle 20 de horquilla 39 contra dichos lomos.

Como se ha indicado previamente, los dos pares de salientes coaxiales 29, 30 y 31, 32 se aplican con holgura a las ranuras de guía correspondientes 33, 34 y 35, 36. 25 A causa de esta holgura entre los salientes 29, 30 y 31, 32 y las ranuras 33, 34 y 35, 36, el soporte 26 es tanto movable en la dirección de las ranuras de guía como pivotable alrededor de cada uno de los dos pares de salientes coaxiales. Así, también si los elementos de exploración que cooperan con los dos miembros de presión 27 y 28 en el soporte 30

26 penetran en la casete en una longitud diferente a través de los dos recortes 13 y 14, se asegura que los dos miembros de presión se apliquen correctamente a los elementos de exploración pertinentes.

5            Como resulta evidente de lo anterior, la presente construcción proporciona una casete de diseño muy sencillo y compacto. Proporcionando dos pares de salientes coaxiales que se aplican a las ranuras de guía correspondientes, se obtiene una disposición de apoyo movable y pivotable particularmente sencilla y segura para el soporte. 10 Además, los extremos de las ranuras de guía cerca de la superficie lateral 9 constituyen al mismo tiempo los topes para el soporte que definen la posición de reposo, de manera que puede prescindirse de topes separados, lo que es 15 ventajoso con respecto al espacio que se requiere. A este respecto, ha de hacerse notar que en la casete de acuerdo con la invención puede disponerse ventajosamente una guía de cinta para la cinta magnética, de manera que une directamente los extremos del soporte de forma de barra. Así, 20 se consigue que estas dos guía de cinta puedan disponerse muy próximas entre sí, de manera que se obtiene un ángulo mínimo de contacto de la cinta magnética con las guías de cinta, lo que es ventajoso con respecto a la fricción mínima. Además, ha de hacerse notar que el muelle de horquilla carga adecuadamente el soporte de una manera perfectamente 25 simétrica, de manera que los dos miembros de presión ejercen sustancialmente la misma presión sobre los elementos de exploración. Como resultado de los dos lomos en el soporte, los lugares en que los dos brazos de muelle actúan sobre el soporte están siempre bien definidos inde- 30

pendientemente de la posición de dicho soporte debido a las diferentes profundidades de penetración de los elementos de exploración en la casete, de modo que independientemente de la posición del soporte los brazos de muelle ejercen siempre sustancialmente la misma fuerza sobre el soporte. Esto asegura que la presión entre los miembros de presión y los elementos de exploración permanezca siempre sustancialmente igual independientemente de la posición del soporte.

5

10

15

20

25

30



REIVINDICACIONES

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.- Una casete para acomodar un portador de registro en forma de una cinta que se extiende entre dos barretes de enrollamiento, cuya casete comprende dos superficies de cubierta y superficies laterales que interconectan estas dos superficies de cubierta, estando pasado el portador de registro dentro de la casete a lo largo de una de dichas superficies laterales que tiene formados al menos dos recortes, a través de los cuales los elementos de exploración pueden cooperar con el portador de registro, y que comprende un soporte único de forma de barra rígida  
15 apoyado de manera movible y a pivotamiento, que está dispuesto sustancialmente paralelo a la superficie lateral con los recortes para dos miembros de presión elásticos adyacentes espaciados montados en dicho soporte cada uno cerca de uno de los dos recortes, cuyos miembros oprimen el portador de registro contra los elementos de exploración que cooperan con dicho portador, mientras que para su apoyo movible y pivotable el soporte comprende al menos un par de salientes coaxiales que se extienden cada uno perpendicularmente a una de las dos superficies de cubierta, cuyos salientes se aplican a ranuras de guía correspondientes que se extienden paralelas a las superficies  
20  
25  
30

de cubierta y en esencia perpendicularmente a las superficies laterales con los recortes, y el soporte está cargado hacia topes en el lado de la casete por un muelle que actúa en la dirección de la superficie lateral con los recortes, caracterizada porque el soporte de forma de barra comprende dos pares adyacentes de salientes coaxiales que están espaciados entre sí en su dirección longitudinal, cuyos salientes se aplican con holgura a las ranuras de guía correspondientes, y porque los topes están constituidos por los extremos de las ranuras de guía que están dispuestos junto a la superficie lateral con los recortes.

2ª.- Una casete según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el muelle que carga el soporte hacia los topes toma la forma de un muelle de horquilla de dos brazos que se apoya contra el soporte con sus dos brazos en el lugar de cada par de salientes coaxiales.

3ª.- Una casete según la reivindicación 2ª, caracterizada porque el soporte comprende dos lomos que se extienden perpendicularmente a las superficies de cubierta, apoyándose los brazos del muelle de horquilla contra dichos lomos.

4ª.- UNA CASETE PARA ACCOMODAR UN PORTADOR DE REGISTRO.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 25 JUN. 1979

P.A.

Alberto de Elizaburu  
Por Poder,



