

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

(19) ES (11) 467025 (10) A1 (21)	NUMERO
	FECHA DE PRESENTACION

16-Febrero-1.978

PATENTE DE INVENCIÓN ^{5 OCT 1978}

(50) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
A 1124-77	18-2-77	Austria

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	G11B; H04B	

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN APARATO DE INFORMACION PERFECCIONADO, TAL COMO UN APARATO DE GRABACION Y/O REPRODUCCION DE CINTA MAGNETICA, UN RADIORRECEPTOR O SIMILAR"

(71) SOLICITANTE (ES)
N.V. PHILIPS 'GLOEILAMPENFABRIEKEN (APHN 8740 Spain - HK/TS)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda

(72) INVENTOR (ES)
Karl Fischer y Walter Matelschläger.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (P.-67.484)

MCS/.

1 La invención se refiere a un aparato de in-
formación, tal como un aparato de grabación y/o reproducción
de cinta magnética, un radioreceptor o similar, que com-
prende un compartimento de pila para acomodar una pila, que
5 con al menos uno de sus contactos puede estar conectada a
un contacto complementario en un portacontactos, mientras
que el portacontactos junto con la pila puede introducirse
en el compartimento de pila. En un aparato conocido comer-
cialmente disponible de dicho tipo, el portacontactos junto
10 con la pila se coloca holgadamente en el compartimento de
pila, de manera que en el caso de vibraciones o carga de im-
pacto del aparato el portacontactos, que está conectado a
la pila, puede hacer movimientos indeseados en el comparti-
mento de pila, lo que conduce entonces a ruidos molestos y
15 esfuerzos mecánicos. Además, un portacontactos holgadamente
dispuesto está sólo mecánicamente conectado al aparato a tra-
vés de los alambres de conexión que están conectados a los
contactos complementarios. Como resultado de esto no es im-
probable, en particular cuando se sustituye una pila, que es
20 tos alambres de conexión sean sometidos a esfuerzo mecánico
excesivo, que puede dar por resultado que se dañen o se rom-
pan dichos alambres.

Un objeto de la invención se proporcionar una
solución sencilla, barata y segura a los problemas anterior-
25 mente mencionados. De acuerdo con la invención un aparato del
tipo mencionado en el preámbulo se caracteriza porque el por-
tacontactos es movable en el compartimento de pila perpendi-
cularmente a una pared lateral de este compartimento contra
la acción de al menos un elemento elástico y está montado de
30 manera que puede ser hecho pivotar fuera del compartimento

1 de pila con el contacto complementario en dicho portacontactos. Así, se asegura que bajo la influencia del elemento elástico, que puede por ejemplo estar constituido por un muelle de presión o un amortiguador de caucho o plástico de espuma, el portacontactos junto con la pila sea siempre mantenido en la posición de trabajo, en la que la pila se apoya contra la pared lateral correspondiente del compartimento de pila con su extremo que está alejado del portacontactos. Las medidas de acuerdo con la invención aseguran además que con el fin de establecer una conexión entre los contactos de la pila y los contactos complementarios en el portacontactos dicho portacontactos con los contactos complementarios puede sencillamente ser hecho pivotar fuera del compartimento de pila, mientras que además los alambres de conexión, que están conectados a los contactos complementarios, apenas son sometidos a cualquier carga mecánica, impidiendo así que se dañen los alambres de conexión.

En una realización adecuada de acuerdo con la invención el portacontactos tiene una guía ranurada para hacer a dicho portacontactos movable y pivotable, a través de cuya guía está pasado un eje que se extiende transversalmente en el compartimento de pila.

De acuerdo con la invención el compartimento de pila comprende preferiblemente un tope en su pared inferior para limitar el movimiento bajo la influencia del elemento elástico del portacontactos, que pivota dentro del compartimento de pila en ausencia de una pila. Esto asegura que el portacontactos ocupe también una posición estable cuando se pivota dentro del compartimento de pila sin pila.

La invención se describe en lo que sigue con

1 referencia a una realización que se muestra en el dibujo,
pero a la cual no queda limitada la invención.

La figura 1 es una vista en planta de un apa-
rato de dictado manual operado por pilas que comprende un
5 portacontactos montado de acuerdo con la invención.

La figura 2 es una sección transversal del
compartimento de pila del aparato tomada por la línea II-II
en la figura 1, a escala ampliada en comparación con la fi-
gura 1.

10 El aparato de dictado, que se muestra esque-
máticamente en la figura 1, comprende un alojamiento de for-
ma de caja 1, cuya abertura puede cerrarse con una tapa des-
lizante 3 que es guiada por una junta de ranura y lengüeta
2. Cuando se abre la tapa deslizante 3 el aparato acepta una
15 casete que contiene una cinta magnética, cuyas bobinas de
cinta 4, 5 pueden ser observadas a través de una mirilla 6
en la tapa deslizante 3. Para conectar los medios de acciona-
miento para la cinta magnética el aparato está provisto de
un botón de conmutación 7 que está dispuesto de manera movi-
20 ble a lo largo de una cara estrecha del alojamiento, de una
manera no mostrada, por medio de cuyo interruptor pueden
también conectarse los dispositivos eléctricos tales como
amplificadores y similares. Para grabar o reproducir los dic-
tados que han de ser o han sido grabados en la cinta magné-
25 tica, el aparato comprende un micrófono incorporado y un al-
tavoz incorporado, que están dispuestos detrás de cubiertas
a manera de red 8 y 9 del alojamiento.

El suministro de corriente del aparato es pro-
porcionado por una pila eléctrica 10 que está acomodada en
30 un compartimento de pila 11 del aparato. La pila 10 está pro-

1 -vista de dos contactos 12 y 13 que de manera usual toman la
forma de una clavija y enchufe hembra que pueden estar co-
nectados a contactos complementarios 15 y 16 que están mon-
tados en un portacontactos 14 a manera de placa. El porta-
5 contactos 14 junto con la pila 10 puede colocarse en el com-
partimento de pila 11.

El portacontactos 14 es movable en el compar-
timento de pila 11 contra la acción de un elemento elástico
17 perpendicularmente a una pared lateral 18 del comparti-
10 mento de pila 11 y puede ser pivotado fuera del compartimen-
to de pila 11 con los contactos complementarios 15 y 16 mon-
tados en él. El elemento elástico 17 está entonces consti-
tuído por un amortiguador de caucho o un plástico de espuma,
que está asegurado a la pared lateral 18. Con el fin de ha-
15 cerlo movable y pivotable el portacontactos 14 tiene una
guía ranurada 19, a través de la cual está pasado un eje 22
que se extiende transversalmente en el compartimento de pi-
la 11 y está montado en sus paredes laterales 20 y 21. Como
puede verse en la figura 2, la guía 19 está dispuesta en el
20 portacontactos 14 de tal manera que, cuando el portacontac-
tos y la pila han sido pivotados conjuntamente dentro del
compartimento de pila 11, la dirección longitudinal de la
abertura de guía ranurada 19 se extiende perpendicularmente
a la pared lateral 18 del compartimento de pila 11, de modo
25 que el portacontactos es movable en esta dirección. En la
pared inferior 23 del compartimento de pila 11 está formada
una porción levantada 24 que constituye un tope contra el
cual se apoya el extremo libre 25 del portacontactos a mane-
ra de placa 14 bajo la influencia del elemento elástico 17,
30 cuando el portacontactos 14 es hecho pivotar dentro del com-

1 -partimento de pila sin la pila, de modo que el portacontac-
tos tiene también una posición estable en ausencia de una
pila.

5 Las líneas de trazos en la figura 2 muestran
el portacontactos 14, con los contactos complementarios
montados en él, pivotado fuera del compartimento de pila 11.
Cuando ha de montarse una pila 10 se conectan sus contac-
tos 12, 13 a los contactos complementarios 15, 16 en el
10 portacontactos 14 que está pivotado fuera del compartimen-
to de pila 11 y es retenido con la mano, después de lo cual
mediante un movimiento pivotable en la dirección de la fle-
cha 26 el portacontactos 14 junto con la pila 10 conectada
a él es colocado en el compartimento de pila 11, siendo si-
15 tuido el portacontactos 14 contra el amortiguador 17 y com-
primiendo a dicho amortiguador. Cuando se ha insertado la
pila 10 en el compartimento de pila 11, el amortiguador
elástico 17 se apoya contra el portacontactos 14, de modo
que la pila 10 se apoya contra la pared lateral 28 del com-
20 partimento de pila con su extremo 27 que está alejado del
portacontactos 14. Para la retirada de la pila 10 del com-
partimento de pila 11 la pila junto con el portacontactos
14 se mueve primero manualmente en la dirección de la pared
lateral 18 del compartimento de pila 11 contra la acción
del elemento elástico 17, y se hace pivotar subsiguiente-
25 mente fuera del compartimento de pila, después de lo cual
la pila 10 puede separarse sencillamente del portacontactos
14.

Así, se consigue que la pila 10 esté siempre
firmemente retenida en el compartimento de pila 11 y no pue-
30 da hacer movimientos indeseados en el caso de que el apar-

1 to esté sometido a vibraciones o cargas de impacto. El portacontactos 14 está mecánicamente conectado al aparato a través del eje 22 de manera que, cuando se inserta o se sustituye una pila, los alambres de conexión, que no se muestran por razones de sencillez y que están conectados a los 5 contactos complementarios en el portacontactos, no se ven expuestos a ningún esfuerzo mecánico.

Evidentemente, es posible una serie de modificaciones a la realización mostrada en particular con respecto al montaje del portacontactos. Por ejemplo, en lugar 10 de una guía ranurada que se extienda por toda la anchura del portacontactos, es, desde luego, también posible utilizar dos de tales guías de menor anchura. Alternativamente, el montaje puede por ejemplo efectuarse también mediante muñones 15 que están coaxialmente montados en el portacontactos y que sobresalen hacia dentro de ranuras de guía correspondientemente dispuestas en las paredes laterales del compartimiento de pila.

20

25

30

REIVINDICACIONES

1

5

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1^a.- Un aparato de información perfeccionado, tal como un aparato de grabación y/o reproducción de cinta magnética, un radiorreceptor o similar, que comprenda un compartimento de pila para acomodar una pila, que con el menos uno de sus contactos puede estar conectada a un contacto complementario en un portacontactos, mientras que el portacontactos junto con la pila puede introducirse en el compartimento de pila, caracterizado porque el portacontactos es movable en el compartimento de pila perpendicularmente a una pared lateral de dicho compartimento contra la acción de al menos un elemento elástico y está montado de manera que puede ser hecho pivotar hacia fuera del compartimento de pila con el contacto complementario en dicho portacontactos.

15

20

25

2^a.- Un aparato según la reivindicación 1^a, caracterizado porque el portacontactos tiene al menos una guía ranurada para hacer a dicho portacontactos movable y pivotable, a través de cuya guía está pasado un eje que se extiende transversalmente en el compartimento de pila.

3^a.- Un aparato según la reivindicación 1^a o 2^a, caracterizado porque el compartimento de pila comprende

~~30~~

1 un tope en su pared inferior para limitar el movimiento ba
jo la influencia del elemento elástico del portacontactos,
que pivota hacia dentro del compartimento de pila en ausen
cia de una pila.

5 4.^a.- "UN APARATO DE INFORMACION PERFECCIONA-
DO, TAL COMO UN APARATO DE GRABACION Y/O REPRODUCCION DE
CINTA MAGNETICA, UN RADIORRECEPTOR O SIMILAR".

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

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

Madrid, 16.FEB.1978

P.A.


15

Fernando de Elizaburu
Por Poder.



20

25

 30

23127 MLJ

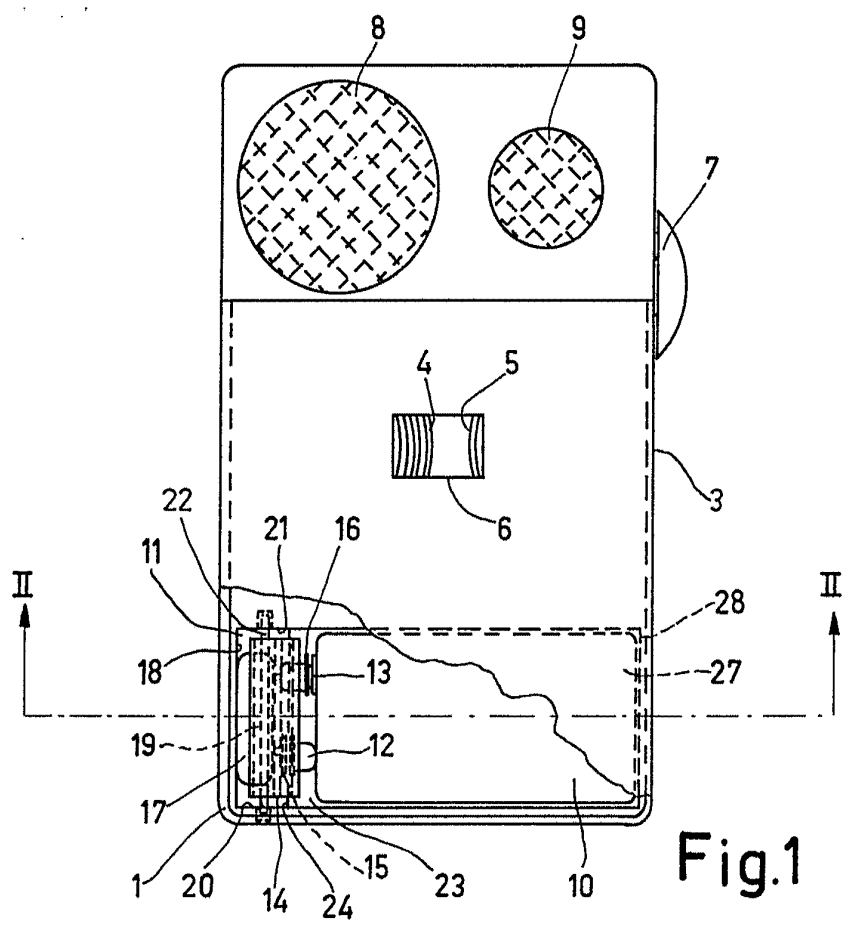


Fig.1

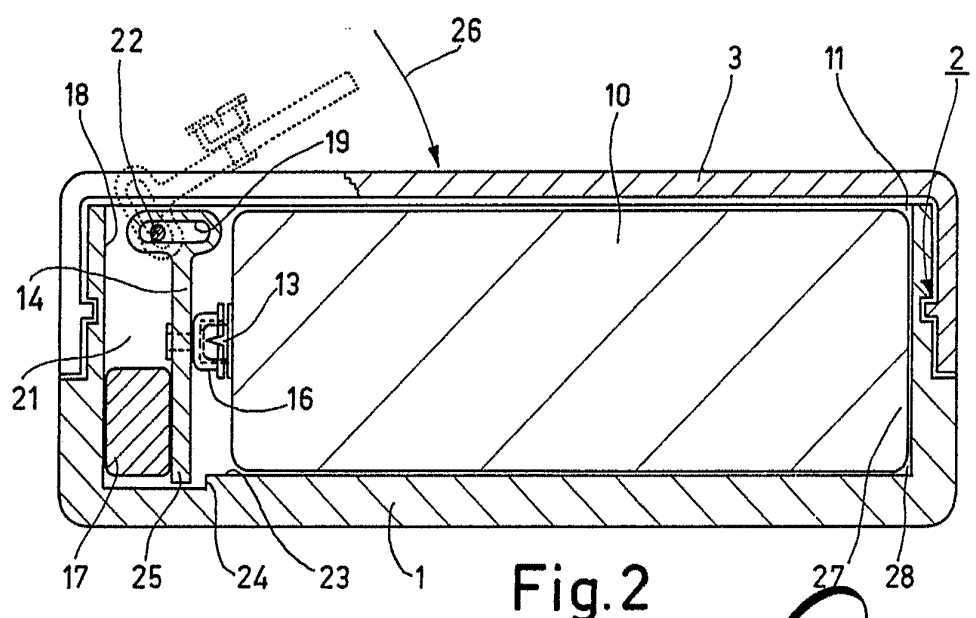


Fig.2

Fernando de Elzaburu
 Por Poder
 APHN 8740