



(19) ES	(11) NUMERO	(10) A1
(21)	444966	
(22)	FECHA DE PUBLICACION	

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES: (51) NUMERO P 25 05 229.3 (32) FECHA 7-Febrero-1975 (33) PAIS Alemania		
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
(64) TITULO DE LA INVENCION "UNA CAJA DE ALOJAMIENTO EN FORMA DE PARALELEPIPEDO PARA TERMINALES DE DATOS Y SIMILARES".		
(71) SOLICITANTE (S) STANDARD ELECTRICA, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Madrid, calle de Ramirez de Prado, No 5.		
(72) INVENTOR (ES) Emil Jahn, Ingeniero alemán, 7530 Pforzheim, Königsberger Str. 2 Germany. Folker Galaske, Ingeniero alemán, 7530 Pforzheim-Büchenbromm im Brunnlischen 42, Germany.		
(73) TITULAR (ES) STANDARD ELECTRICA, S.A.		
(74) REPRESENTANTE D. Manuel Gómez Santamaría		



E. Jahn - F. Galaske, 6-18

Int. Cl.:

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA SOLICITAR PATENTE DE IN-
VENCION EN ESPAÑA POR: "UNA CAJA DE ALOJAMIENTO
EN FORMA DE PARALELEPIPEDO PARA TERMINALES DE DA-
TOS Y SIMILARES", A NOMBRE DE STANDARD ELECTRICA,
S.A., CON DOMICILIO EN MADRID, CALLE DE RAMIREZ DE
PRADO, Nº 5.

El uso de los equipos transportables impone unos
duros acondicionamientos para los mismos en cuanto a su
funcionamiento y a las posibilidades de un fácil manejo
en el transporte. Aparte de la correspondiente robustez de
5 los equipos se requiere principalmente que las cajas de alo-
jamiento de los mismos sean muy estables y que den la de-
bida protección contra las influencias ambientales. Consi-
derando que las cajas de alojamiento tienen que cumplir a
la vez la finalidad de cajas de transporte, tienen que tener
10 unas dimensiones que las hagan compactas estando cerradas,



que es como son trasladadas, ello se consigue mejor si tienen la forma de un paralelepípedo. Además deben de tener resistencia al choque así como ser herméticas al polvo y a las salpicaduras. Los equipos para las comunicaciones provistos de teclado, y entre ellos especialmente los equipos terminales de datos, tales como los teleimpresores, tienen que estar provistos de la correspondiente caja de alojamiento que les haga apropiados para las aplicaciones móviles. Cuando de ello se trata es problema primordial proteger en el transporte el teclado que, en el funcionamiento, está proyectado hacia el exterior.

Por el Modelo de Utilidad alemán Nº 72 33 567 es ya conocida una caja de alojamiento en forma de paralelepípedo para el quipo terminal del tipo de teclado de un canal de transmisión que es usado en aplicaciones móviles. De acuerdo con ello, el teclado puede ser basculado fuera del panel anterior o frontal de la caja bastidor girando aproximadamente por el borde inferior de dicho panel anterior. Por encima del rebaje existente para el teclado hay dispuestos en el panel anterior unos medios de selección para el funcionamiento así como unos medios de indicación para el mismo, los cuales permanecen expuestos aún estando cerrada la caja de alojamiento. En la superficie superior de la caja hay una ventana transparente bajo la que el órgano de registro tiene salida hacia la parte posterior de la caja, sin que haya nada que cierre la correspondiente abertura. En la posición en la que el teclado es llevado hacia atrás, únicamente queda sujeto por medio de un simple retenedor.

El hecho de que tanto los medios de selección como los de indicación en el funcionamiento queden sin pro-



3.

tección se considera un inconveniente, ya que el manejo poco delicado a que se ve sometido el equipo en el transporte los expone a averías. La ventana con cristal transparente existente en la superficie superior queda expuesta a ser manchada o rayada siendo, además, muy pequeña la carga admitida por esta parte de la caja. Al tener una salida abierta al exterior, fácilmente puede entrar en el interior del equipo polvo y humedad. El modo tan simple de sujetar el teclado vuelto hacia atrás le hace inseguro para el caso de que se someta a choques o impactos.

El invento, tal y como se indica en las reivindicaciones, resuelve el problema de la obtención de una caja de alojamiento compacta para el uso móvil de los terminales de datos y equipos similares y, facilitando una buena utilización del espacio, le da una buena protección al equipo.

Las ventajas conseguidas con el invento, que son expuestas en las reivindicaciones que se acompañan, consisten sobre todo en que las superficies exteriores de las piezas que forman la caja de alojamiento poseen todas la misma estabilidad; en que los medios de indicación y de selección para el funcionamiento quedan cubiertos cuando el equipo está cerrado; en que la caja puede cerrarse herméticamente; en que las piezas abatibles de la caja así como la tapa protectora quedan todas firmemente cerradas en el transporte y en que la caja, debidamente cerrada, puede ser apilada.

A continuación se describe el invento con un mayor detalle, haciendo referencia a un ejemplo preferido de realización que se ilustra en las Figs. 1 a 3 de los dibujos que se acompañan, en los cuales:

- la Fig. 1 muestra una caja de alojamiento de acuerdo con



4.

- el invento en la forma en que puede ser transportada;
- la Fig. 2 muestra la caja de la Fig. 1 estando abatida o abierta, y
 - la Fig. 3 muestra la dicha caja de acuerdo con la Fig. 1 de costado, representándose con línea de trazo y punto la parte abatida y la cubierta abierta.

La caja, tal como se ilustra en las Figs. 1 a 3, está constituida por una parte inferior 1, una cubierta 2 y una parte abatible 3, esta última se acopla en el interior de un rebaje en escalón provisto en la cubierta 2. Cuando la caja está cerrada, la cara superior de la cubierta y el costado exterior de la parte abatible 3 forman la superficie superior de la caja. Esta superficie superior está provista de un rebaje a modo de ranura continua para el apilado 19. En el fondo de la parte inferior 1 hay un nervio continuo 20 (Fig. 3) que se corresponde con el rebaje para el apilado 19, correspondiéndose también en la sección transversal de dicho nervio 20 con la sección transversal del rebaje para el apilado 19. Con ello se consigue que el apilado de estas cajas encajadas unas con otras, así como que no se desplacen en su transporte.

La línea de separación de la parte inferior 1 con la cubierta 2 divide al panel frontal de la caja aproximadamente por el centro. Por los costados esta línea se extiende inclinada, dirigiéndose hacia arriba para unirse con la línea de separación posterior. En esta línea de separación posterior es en la que gira la cubierta al abrir y cerrar (Fig. 3).

En el panel frontal de la parte inferior 1, en sus extremos de derecha e izquierda, hay montados unos



5.

listones 4 los cuales no terminan al ras de los bordes laterales del panel frontal sino que están remetidos al interior en la anchura de los brazos de giro 3a correspondientes a la parte abatible 3.

5 En la parte superior de los listones 4 hay unos espárragos de pivotación 5 en los que están montados los brazos de giro 3a. La parte abatible 3 puede ser abierta hasta quedar en la posición en que se muestra en la Fig. 2. es decir, girando en unos ejes de rotación que quedan fuera
10 de la caja. Entre el listón de la izquierda 4 y un listón de protección 6 hay un panel de conexión 7 (Fig. 2) sobre el panel frontal de la parte inferior 1. Por este panel de conexión 7 se conecta el equipo interior a la caja tanto con el suministro de energía como con el equipo de transmisión e
15 igualmente, el teclado 10 (Fig. 2) que hay en la parte abatible 3, queda conectado al equipo. Este teclado puede ser de un tipo que comprenda una conexión enchufable eléctrica. En el transporte, el panel de conexión 7 queda cubierto por una cubierta protectora 8. En esta posición
20 (llevada hacia arriba) la cubierta protectora queda bloqueada por medio de un cierre 9 que es accesible únicamente desde el interior de la caja. Una junta de goma elástica
15 impide que penetre el polvo y la humedad en el interior de la caja cerrada.

25 Para asegurar un transporte exento de averías, en las paredes laterales de la caja hay unos rebajes 16 en los que hay embutidos unos cierres de tensión 17. La palanca de cierre 17a está montada en la parte abatible 3 y el enganche del cierre 17b lo está en la parte inferior 1. Me-
30 diante el uso de los cierres de tensión 17 y cogiendo la



parte abatible 3, la cubierta 2 queda igualmente afianzada a la parte inferior 1. Las líneas de separación entre la parte inferior 1 y la cubierta 2, así como entre la cubierta 2 y la parte abatible 3 quedan cerradas con la junta de goma elástica 14 (Fig. 2) contribuyendo a la estanqueidad pretendida. Con la presión producida por los cierres de tensión 17 se logra un cierre hermético del interior de la caja. A nivel del centro de gravedad hay dispuestas unas asas para el transporte abatibles 18, en el interior de unos rebajes que tienen las paredes laterales de la parte inferior 1 de la caja.

La Fig. 2 muestra la caja estando abierta. Para una mejor comprensión se supone que el contenido de la caja es un equipo de transmisión y recepción tal como un teleimpresor. El teclado que está en la parte abatible 3, como ya se mencionó, es del tipo que comprende una conexión enchufable eléctrica. La conexión al equipo interior se hace estando en la posición de abatido (abierto) con un conector 11 a través del panel de conexión 7. Por debajo del rebaje en escalón que hay en la cubierta 2, el cual, cuando la caja está cerrada, queda llenado por la parte abatible 3, hay un equipo insertado 12. Por su parte anterior este equipo insertado 12 tiene un hueco en el que hay una ventanilla de mira por la que puede leerse el texto reproducido y en su parte posterior hay una ranura para la salida del medio impreso 13. Estando la caja en este estado, en el cual puede funcionar, también puede ser abierta, sin que para ello se requiera tomar ninguna medida especial (véase la Fig. 3). De este modo, también el equipo firmemente afianzado a la parte inferior 1 de la caja es fácilmente accesible para,

6 FEB 1978



7.

por ejemplo, introducir un nuevo rollo de papel o para efectuar alguna operación de servicio o de mantenimiento.

Este invento corresponde a una solicitud de patente formulada en Alemania el día 7 de Febrero de 1975, señalada con el N° P 25 05 229.3 y se acoge, por tanto a los beneficios que otorgan los convenios internacionales vigentes.

-----NOTA-----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de veinte años son los siguientes:

1.- Una caja de alojamiento en forma de paralelepípedo para terminales de datos y similares, para ser usada en aplicaciones de equipos transportables, la cual comprende una parte abatible en la que es montado el teclado, caracterizada porque dicha caja está compuesta de una parte inferior (1) y de una cubierta (2), porque la cubierta (2) tiene en su cara frontal un medio rebaje para la parte abatible (3) y porque dicha parte abatible (3) puede abrirse basculando alrededor del borde superior de la cara frontal de dicha parte inferior (1).

2.- Una caja de alojamiento en forma de paralelepípedo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la cubierta (2) puede ser basculada alrededor de una línea divisoria posterior, porque la línea divisoria anterior entre la parte inferior (1) y la cubierta (2) divide aproximadamente por el centro al panel frontal de la caja y porque el rebaje de la cubierta (2) abarca toda la anchura y tiene una forma de escalón.

3.- Una caja de alojamiento en forma de paralele-

30



pípedo de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque la forma de la parte abatible (3) se corresponde con el rebaje que tiene la cubierta (2) porque los brazos de giro (3a) son una prolongación de la parte abatible (3), sobresaliendo del panel frontal de la parte inferior (1) y porque en dicho panel frontal hay montados unos listones (4) en los que hay unos espárragos de pivotación (5) en los que están montados los extremos de los brazos de giro (3a).

4.- Una caja de alojamiento en forma de paralelepípedo de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque en las paredes laterales de dicha caja hay dispuestos unos cierres de tensión (17) cuyas palancas de cierre están montadas tanto en la parte abatible (3) como en la parte inferior (1).

5.- Una caja de alojamiento en forma de paralelepípedo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque en el panel frontal de la parte inferior (1) hay montado un panel de conexión (7), porque este panel de conexión (7) puede ser tapado por medio de una cubierta protectora basculante (8) que es mantenida en esta posición por medio de un cierre (9) y porque dicho cierre (9) es únicamente accesible desde el interior de la caja de alojamiento.

6.- Una caja de alojamiento en forma de paralelepípedo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la superficie superior de dicha caja tiene un rebaje a modo de una ranura continua para el apilado (19) y porque la superficie interior del fondo de la parte inferior (1) tiene un nervio continuo (20) cuya sección transversal se corresponde con la de dicha ranura para el apilado (19).



9.

5 7.- Una caja de alojamiento en forma de paralelepípedo de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2 y 4, caracterizada porque las líneas divisorias entre la parte inferior (1), la cubierta (2) y la parte abatible (3), así como las de la cubierta protectora (8) son herméticamente cerradas por medio de unas juntas o empaquetaduras de goma elástica (14, 15) respectivamente.

8.- Una caja de alojamiento en forma de paralelepípedo para terminales de datos y similares.

10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 6 FEB. 1976



M. G. Santamaria
M. G. SANTAMARIA
VICE-SECRETARIO GENERAL

AS

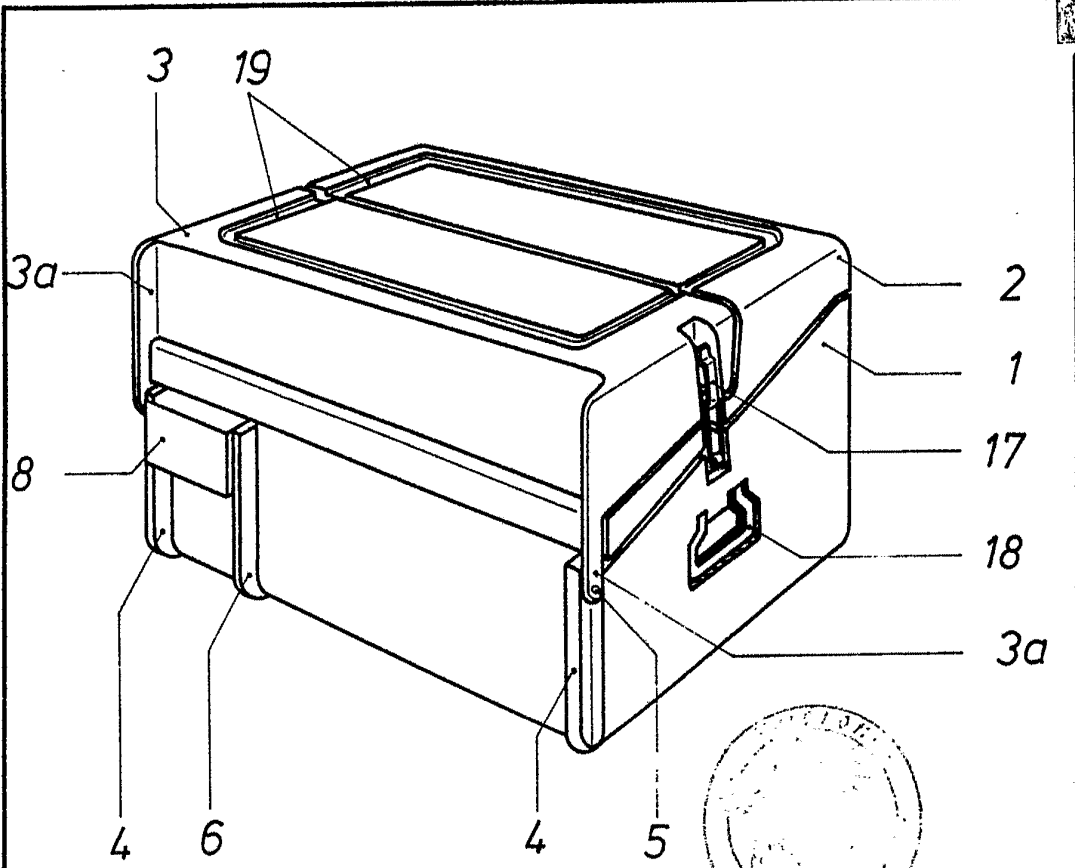
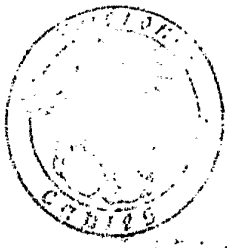


Fig. 1



3 FEB. 1976

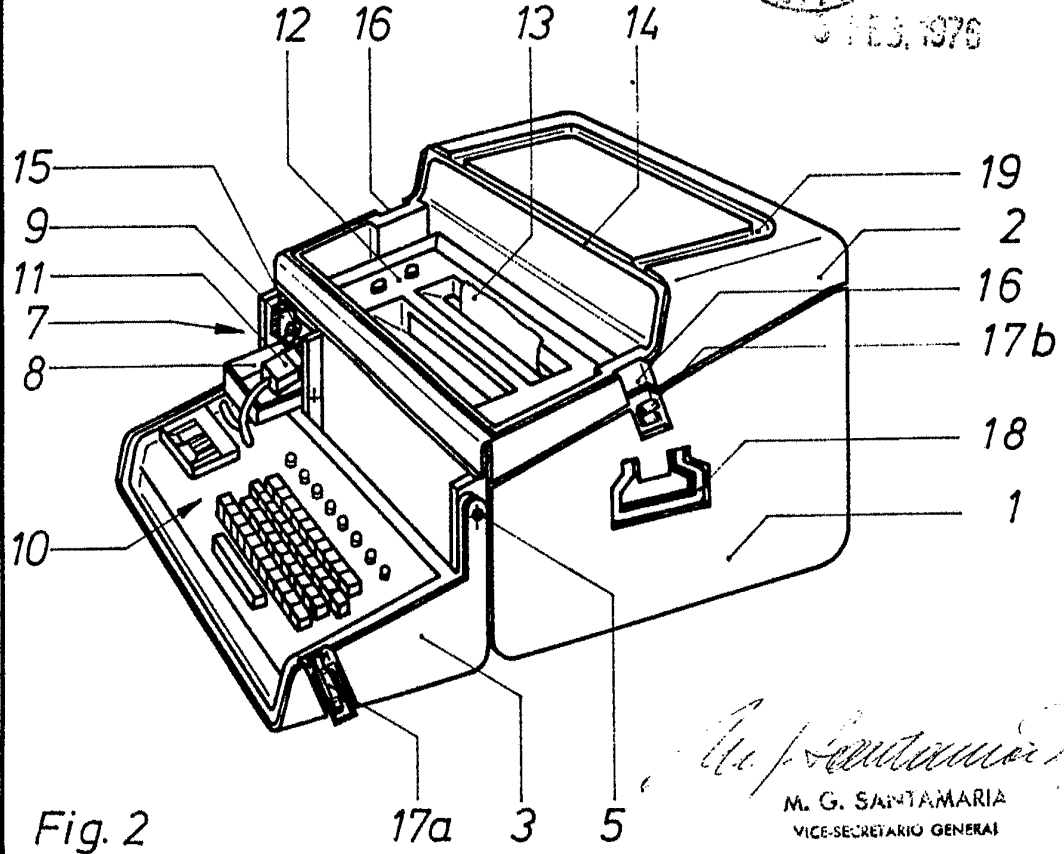


Fig. 2

M. G. Santamaria
M. G. SANTAMARIA
VICE-SECRETARIO GENERAL

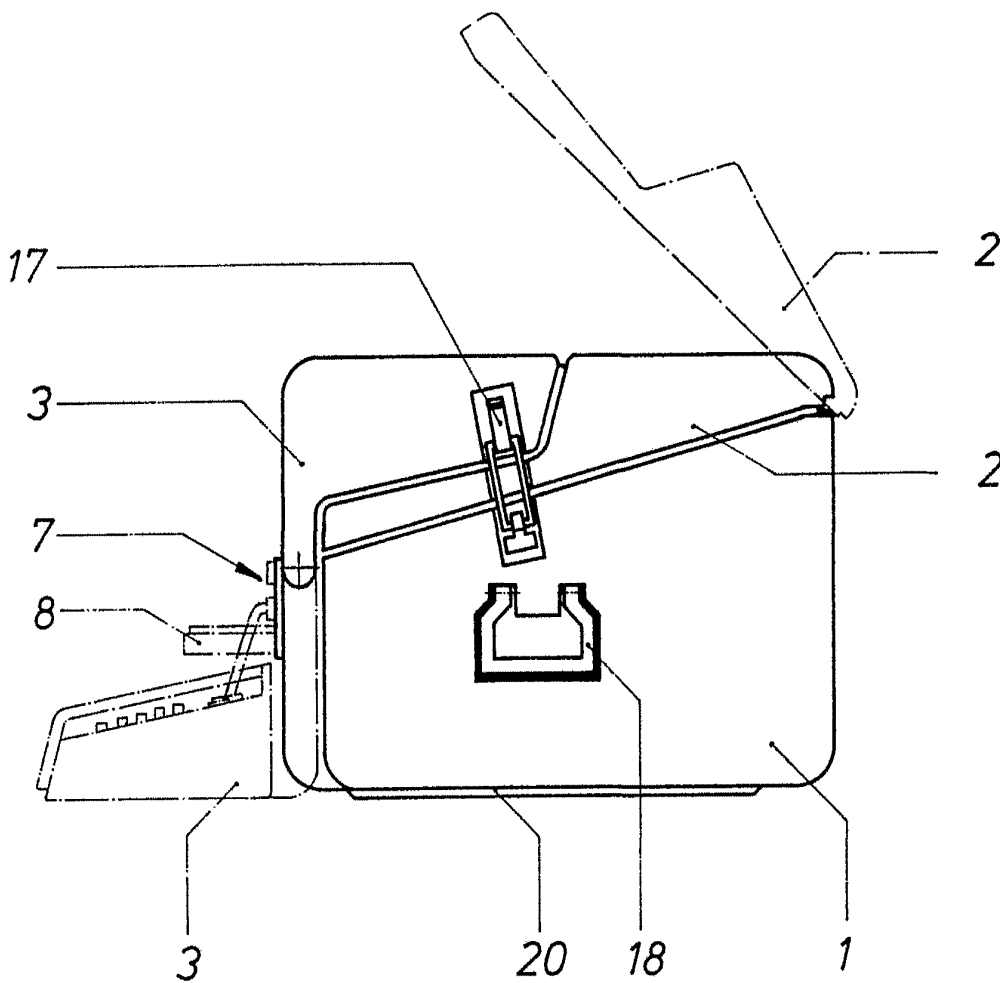


Fig. 3



6 FEB. 1976

M. G. Santamaria
M. G. SANTAMARIA
VICE-SECRETARIO GENERAL