



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 253.282	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 3-10-80	

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1981

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO P. 29 40 383.6	32 FECHA 5-10-79	33 PAIS R.F.A.
--	---------------------	-------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B26F 1/40
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "BASE DE PERFORADORA DE PAPELES"

71 SOLICITANTE (S) LOUIS LEITZ (File A 51 799 dm)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Siemensstrasse 64, D-7000 Stuttgart 30, R.F.A.

72 INVENTOR (ES) Theodor Pflugfelder

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.- 4.630)

1 El invento concierne a una disposición de parte inferior o base de perforadora o taladradora de cartas y otros documentos con una bandeja para recortes dispuesta por el lado inferior de la placa de base.

5 En perforadoras de cartas, en las cuales la profundidad de la rendija de inserción no es limitada por un escalón de la placa de base estampada o repujada o por los cabilletes de compresión, unidos con la placa de base, que forman las guías para los troqueles perforadores, es sabido formar los topes que delimitan la profundidad de la rendija de inserción, por ejemplo mediante lengüetas cortadas y plegadas a partir de la placa de base.

10 En perforadoras de cartas, con las cuales pueden perforar documentos con distancia diversamente grande de las perforaciones desde la arista de borde del documento, ya se han previsto órganos adicionales, dispuestos en la placa de base, que son formados por ejemplo por balancines basculables alrededor de ejes horizontales, por levas susceptibles de girar alrededor de ejes verticales, o también por un carril de tope basculable. En tales casos se trata de construcciones muy costosas, que encarecen esencialmente la fabricación de una perforadora de cartas.

15 Ya se conocen también perforadoras de cartas, en las cuales para la delimitación diversa de la profundidad de inserción del documento a perforar se prevén, adosados a una placa que delimita el recinto para recortes, unos topes unidos de una sola pieza con esta placa, los cuales están estructurados de manera tal que sus aristas frontales, orientadas hacia los troqueles perforadores, cuando la placa que cubre el recinto para recortes es hecha girar en 180°.

1 tienen una distancia diversa respecto de los troqueles perforadores.

5 Con el fin de simplificar la construcción de tales perforadoras de cartas y abaratar su fabricación y, también aumentar la precisión de la perforación del documento, se propone conforme al invento estructurar la parte inferior de la perforadora de cartas correspondientemente a las particularidades caracterizantes de la reivindicación 1ª, y ventajosamente de manera tal que tengan las características, que constituyen un perfeccionamiento de esta construcción, de las reivindicaciones secundarias 2ª a 7ª.

10

En los dibujos se representan de modo esquemático dos ejemplos de realización de la parte inferior de una perforadora de cartas conforme al invento. En ellos:

15 La figura 1 muestra una representación en perspectiva de la parte inferior de una perforadora de cartas con placa de base en lo esencial rectangular;

20 la figura 2 muestra una representación en perspectiva de la placa de base en lo esencial rectangular de una bandeja para recortes encajada sujetándose desde abajo;

25 la figura 3 muestra una representación en perspectiva de una placa de base de una perforadora de documentos, que tiene una arista trasera basculada;

la figura 4 muestra una representación en perspectiva de una bandeja para recortes encajada sobre la placa de base según la figura 3.

30 En el ejemplo de realización representado en las figuras 1 y 2, la placa de base 1 tiene en lo esencial unos bordes 11 doblados perpendicularmente hacia abajo, los

1 dos rebajos de matriz 12 y la parte 13 unida con la placa
 de base 1, que forma las paredes laterales, provistas con
 guías para troqueles, de la parte inferior de la perforado
 5 ra de documentos. La bandeja para recortes 2 tiene cuatro
 paredes laterales 21, 21', 22, 22', de las cuales las pare
 des laterales 21, 21' tienen unas lengüetas 211, 211', que
 sobresalen por encima de las aristas de borde de aquellas.
 Estas lengüetas están dispuestas de manera tal, y tienen
 una anchura tal, que sus distancias a y b desde las par
 10 laterales 22 y 22', respectivamente, tienen una magnitud
 diferente.

En el caso de bandejas para recortes, sobre
 15 yas paredes laterales se aplican los bordes 11, doblados
 hacia abajo, de la placa de base 1, están previstas en la
 placa de base 1, dentro o fuera de las dos paredes latera
 les, unas rendijas a través de las cuales se aplican lengüe
 tas 211, 211'. A partir de estas lengüetas están formadas
 por estarpación ventajosamente estrías, que retienen fija
 mente de modo adicional a la placa de base aplicándose de
 20 trás de la bandeja para recortes. Las rendijas ofrecen a
 las lengüetas una retención lateral adicional y están dimen
 sionadas en su longitud de manera tal que tienen la misma
 distancia b desde el borde 11 delantero o trasero, doblado
 hacia abajo, de la placa de base 1.

25 Son válidas medidas correspondientes cuando la
 bandeja para recortes se extiende sólo por una parte de la
 placa de base 1, que en este caso tiene un alma transversal,
 contra la que se apoya una pared lateral de la bandeja para
 recortes 2.

30 En tales formas de realización de la bandeja

1 para recortes, ésta sólo necesita ser hecha girar en 180º,
con el fin de reajustar la perforadora desde una anchura de
franja de borde de, por ejemplo, 11 mm para una perforación
de clasificador de cartas hasta una anchura de franja de -
5 borde de, por ejemplo, 8,5 mm para una perforación de libro
de anillas.

Por el hecho de que las lengüetas formadoras
de topes tienen entre ellas una distancia máxima correspondiente
a la anchura de la perforadora de cartas, se hace posible
10 un apoyo exacto del documento a perforar contra los
topes, y por consiguiente se garantiza una perforación exacta.

En el ejemplo de realización representado
15 las figuras 3 y 4, la placa de base 3 tiene una estructura
que se diferencia de la de un rectángulo. Como consecuencia
de estar basculada la arista trasera no es posible un encaje
desfasado en 180º de la bandeja 4 para recortes, por lo
cual en esta bandeja para recortes, aparte de las dos lengüetas
411, 411' dispuestas en las paredes laterales 41, 41'
20 para la limitación de la mayor profundidad de inserción, en
el fondo de la bandeja para recortes están previstos dos topes
42 que sobresalen verticalmente desde ésta, para la limitación
de la menor profundidad de inserción, los cuales
25 topes se aplican en la placa de base a través de unos rebajos
33. Si la perforadora de cartas debe ser reajustada a
la mayor profundidad de inserción, la bandeja 4 para recortes,
al encajarla sobre los bordes 31 de la placa de base,
es aproximada a ésta de manera tal que estos topes 42 elásticamente
flexibles, cuando está encajada por encima la bandeja
30 para recortes, se apoyan en estado curvado contra el

1 lado inferior de la placa de base. Los rebajos 32 de matriz
de la placa de base 3 están situados relativamente a mucha
distancia hacia adelante puesto que la bandeja para recortes
está estructurada de manera tal que prolonga hacia delante
5 la limitación inferior de la rendija de inserción.

A diferencia de las lengüetas de delimitación
411, 411', representadas en la figura 4, éstas pueden estar
dispuestas también paralelamente a la arista delantera de
la perforadora.

REIVINDICACIONES

1
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.- Base de perforadora de papeles, como cartas y otros documentos, con una bandeja para recortes dispuesta en el lado inferior de la placa de base, caracterizada porque en las paredes laterales de la bandeja para recortes están dispuestos unos topes que sobresalen sobre sus aristas de borde libres.

15
2ª.- Base según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la bandeja para recortes se aplica alrededor de los bordes doblados hacia abajo de la placa de base.

20
3ª.- Base según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la placa de base se aplica sobre la bandeja para recortes con sus bordes doblados hacia abajo y tiene unos rebajos para el paso a través de ellos de las lengüetas de tope.

25
4ª.- Base según las reivindicaciones 1ª, 2ª ó 3ª, con una bandeja para recortes, que tiene un fondo formado por una placa en lo esencial rectangular, caracterizada porque los topes, de una manera en sí conocida, para conseguir distancias de las perforaciones a los bordes de distinta magnitud, están estructurados o dispuestos asimétricamente en relación con la línea central, que discurre paralelamente a la arista delantera de la perforadora, de la placa en lo esencial rectangular.

30
5ª.- Base según las reivindicaciones 1ª, 2ª ó

1 3ª con una bandeja para recortes que tiene un fondo en lo
esencial rectangular, caracterizada porque los topes del do-
cumento a perforar con mayor franja de borde son formados
por las paredes laterales de la estructura unida con la pla-
5 ca de base, y los topes para el documento a perforar con
franja de borde más estrecha son formados por lengüetas de
las paredes laterales de la bandeja para recortes.

6ª.- Base según una de las reivindicaciones 1ª
a 5ª, caracterizada porque en las lengüetas de tope están
10 conformadas unas estrías, que producen un encaje de la ban-
deja para recortes en la placa de base.

7ª.- Base según las reivindicaciones 1ª, 2ª o
3ª con diversa delimitación de la profundidad de inserción
del documento a perforar, caracterizado porque los topes pa-
15 ra la limitación de la mayor profundidad de inserción son
formados por lengüetas de las paredes laterales de la bande-
ja para recortes, y los topes para limitar la menor profun-
didad de inserción son formados por lengüetas elásticamente
flexibles, que sobresalen perpendicularmente del fondo de
20 la bandeja para recortes, las cuales a elección se aplican
a través de rendijas de la placa de base o en estado curva-
do se apoyan contra el lado inferior de la placa de base.

8ª.- "BASE DE PERFORADORA DE PAPELES".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-
25 tecede, representado en los dibujos que se acompañan y para

1 Los fines que se han especificado.

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

5

Madrid, 30.OCT.1980

P.A.

Fernando de Elzaburu
Pdr Poder.

Fig. 1

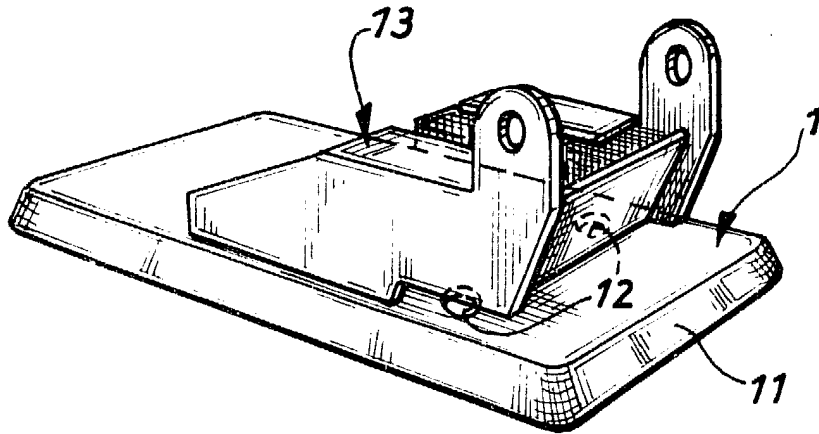
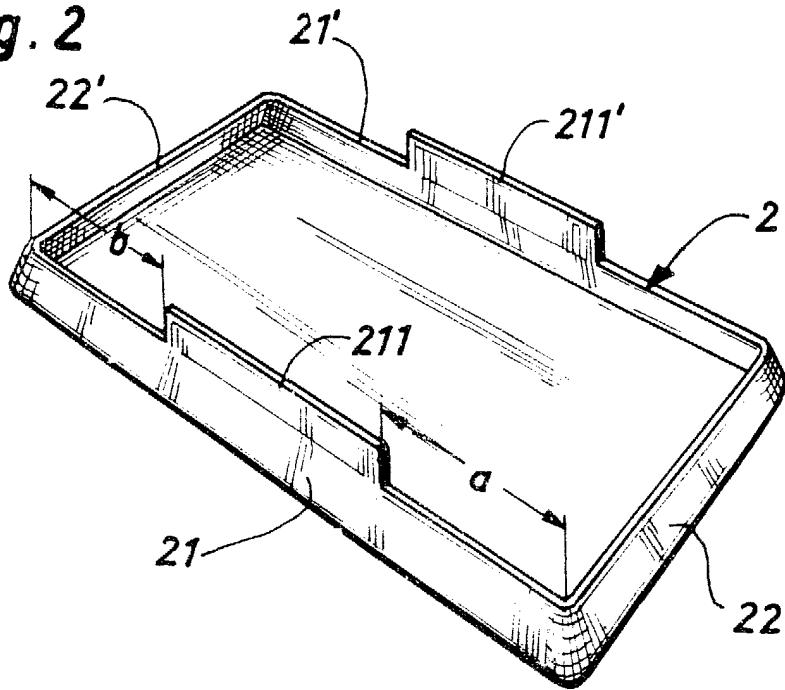


Fig. 2



Fernando de Elizaburu
Por Poder.

Fig. 3

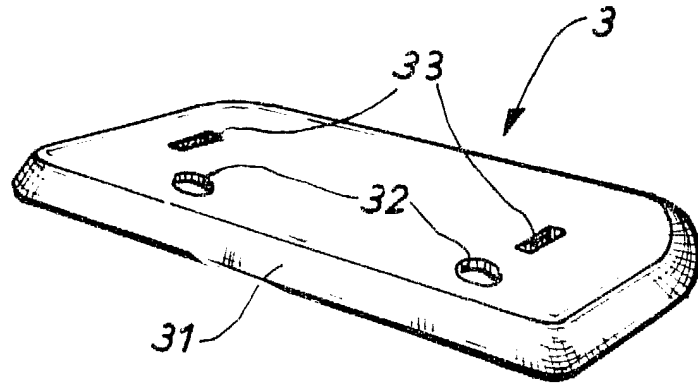
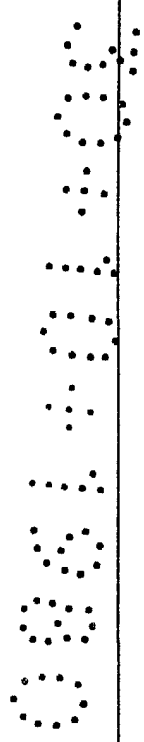
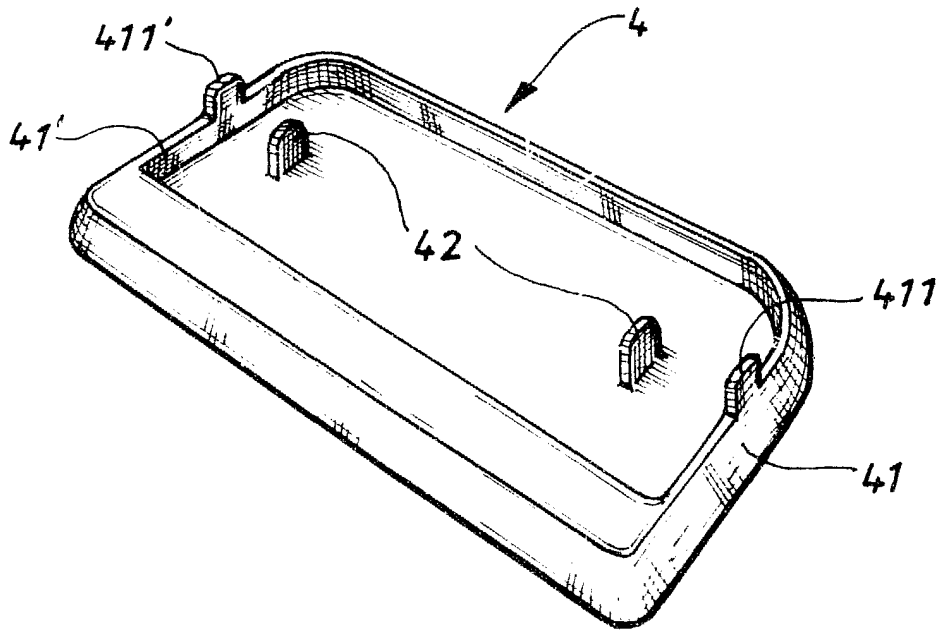


Fig. 4



Forrester In Elizabeth
For. 1930