

ES

11

NUMERO

270766

21

FECHA DE PRESENTACION

22

9 de Marzo 1983

Y



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 AGO. 1983

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G 03 B 2-1/64
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  
"APARATO DE ENMARCAR DIAPOSITIVAS PARA AFICIONADOS"

71 SOLICITANTE (S):  
GEIMUPLAST PETER MUNDT GmbH & Co. KG

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
8105 FARCHANT (Alemania Federal).- Partenkirchner-Strasse 50

72 INVENTOR (ES):

73 TITULAR (ES):  
GEIMUPLAST PETER MUNDT GmbH & Co. KG

74 REPRESENTANTE  
D. JAIME ISERN CUYÁS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

### MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un aparato de aficionado con arreglo al concepto específico de la reivindicación 1.

Aún cuando una gran parte de los fotógrafos aficiona-

5. dos no hacen enmarcar en el laboratorio desde hace décadas las películas reveladas para diapositivas, sino que enmarcan personalmente la película cortada casi siempre en forma de tiras, lo que exige un trabajo delicado, no se conoce un aparato con arreglo al concepto específico de la reivindicación de patente 1.
10. La película se recorta más bien la mayoría de las veces con una cizalla o un aparato cortador, en diapositivas sueltas, y la diapositiva se deposita a mano, eventualmente protegida con un guante suave, o con unas pinzas, en un chasis para diapositivas formado generalmente por dos piezas, que se encajan después de
15. colocada la diapositiva. Incluso al cortar, y aparte de un emplazamiento exacto del corte, hay que procurar una cuidadosa manipulación de los trozos de película, para que no queden impresiones digitales ni arañazos en la capa sensible de la película. En una banda de película iluminada del aparato cortador,
20. se emplaza la película de tal manera, que con una cuchilla de instalación fija puede cortarse con exactitud en la línea de la imagen. Para el emplazamiento exacto existen marcaciones apropiadas a los diversos formatos de película.

- Hay también aparatos que transportan la diapositiva en
25. un chasis, que a tal fin no se abre, y gracias a ello tampoco es menester cerrarlo de nuevo. Pero entonces existe de todos modos el riesgo de las impresiones dactilares y/o de los arañazos. Porque en el chasis no se han adoptado medidas especiales para que esta ranura de introducción pueda ensancharse suficientemen
  30. te.

Por la DE-PS 1 295 877 se conoce un aparato para el ensanchamiento manual de la ranura de introducción de un chasis para diapositivas, constituido como elemento de apoyo para el chasis, que posee dos salientes que encajan sobre las porciones del borde del chasis situadas a los lados de la vía de introducción de la diapositiva, uno a distancia de la rampa dispuesta en el mismo, y otro de tamaño y forma aproximadamente iguales a la ventanilla de la foto del chasis, a través de la cual puede sujetarse la diapositiva.

5.

10. Para el enmarcado de las diapositivas por el aficionado, se necesitan pues siempre dos aparatos, concretamente un aparato cortador y un aparato enmarcador.

La DE-OS 25 39 199 presenta uno para el enmarcado de servicio que realiza el laboratorio de inversión, determinados mecanismos para el corte de las tiras de película revelada en forma de diapositivas, y para el enmarcado inmediatamente siguiente de las mismas en chasis para diapositivas previamente preparados, que cuenta con un dispositivo cortador y una banda de guía para los chasis de diapositivas.

15.

20. para el chasis de diapositivas se disponen, empezando por un dispositivo cortador, respectivamente una regleta de ensanchamiento para la parte inferior y la cubierta del chasis para diapositivas, acoplándoseles una regleta de guía oblicua del dispositivo cortador que por su parte posterior, vista en el sentido de transporte del chasis, se extiende hasta la zona descrita entre las porciones ensanchadas del chasis. La banda de guía del mecanismo requiere a causa de ello una prolongación longitudinal, que excede de las medidas que son de desear en un aparato de aficionado.

25.

30. Al mismo tiempo, para la introducción mecánica de una

- diapositiva en una ranura de introducción que puede ensancharse elásticamente de un chasis para diapositivas, se conoce un dispositivo según la DR-PS 1 810 092 en el que se han previsto dos regletas de guía contrapuestas para el chasis de diapositivas,
5. que se insertan en las ranuras que junto con el fondo forman una vía de deslizamiento para los chasis, de modo que una de estas regletas de guía en el sector de la estación de entrada de las diapositivas, presenta un rebaje para la introducción de la diapositiva en el chasis. En la guía de deslizamiento, se dispone en el sector del rebaje de una de las regletas de guía,
10. un elemento de conformación, configurado a modo de bisel del fondo de la vía de deslizamiento. El dispositivo está dotado además de un instrumento móvil de pinzas mediante el cual se introduce totalmente en el chasis listo para usar la diapositiva insertada sólo parcialmente en la ranura de introducción, en las
15. estaciones de introducción y de corte.

La invención se basa en el problema de proponer un aparato para aficionados del concepto específico de la reivindicación 1, que sin grandes complicaciones mecánicas, y sin que la diapositiva cortada se vea afectada en la capa sensible de la película por impresiones dactilares y/o arañazos, reúna en sí ambas funciones, la de corte y enmarcado de la diapositiva.

20.

La solución del problema planteado consiste en la combinación de las características significativas de la reivindicación 1. El aparato con arreglo a la invención tiene la ventaja de que el chasis, al introducirse a mano en una posición de la banda de guía caracterizada eventualmente por dos puntos de marcación, se ensancha, se transporta la tira de película con un sencillo mecanismo en la ranura de introducción del chasis,

25. que puede ensancharse elásticamente, la diapositiva se corta a

30.

mano y después del corte, tomando sencillamente el chasis, extrayendo el mismo con la mano de la banda de guía del aparato, puede terminarse el proceso de enmarcado. La diapositiva queda protegida del contacto con las manos tanto al corte como durante el enmarcado, a pesar de tratarse de un aparato manual para aficionados.

5. Otras formas de realización preferentes de la invención son objeto de las reivindicaciones secundarias, que se explican en la siguiente descripción a la vista del dibujo. Presentan:

10. La figura 1 y

La figura 2 el fundamento de un dispositivo acorde con la invención, representado en perspectiva, para cortar la diapositiva y enmarcarla en un chasis en una forma mecánica sencilla.

15. La figura 3 una sección a través de un aparato de una forma de realización según las figuras 1 y 2.

La figura 4 una forma de realización transformada y simplificada, también representada en perspectiva.

20. El enmarcado de diapositivas por medio de un aparato en la forma de realización según las figuras 1 a 3, se realiza de la siguiente manera:

25. En un almacén de reserva 1, se deposita el número de chasis 2 que se necesita para el enmarcado de una película. A continuación se mueve una palanca 3 en el sentido indicado por la flecha 12, con lo que un chasis de diapositiva se desplaza del almacén de reserva 2 a la posición de enmarcado 4.

30. El movimiento de transporte se consigue con un engranaje de barra dentada que puede verse en la figura 2. Evidentemente pueden también utilizarse otros engranajes parecidos. El en-

granaje 5 mueve un carro 24, que con una pinza 23 recoge los chasis de diapositivas del almacén 1. Al extraerlo del almacén, el chasis de diapositiva se conforma en una banda de guía 6 de tal manera, que resulta una ranura de introducción 7, y además

5. también en los chasis de diapositivas que presentan una porción de chasis provista de un borde en su contorno, y una porción de chasis embutida dentro del reborde y configurada a modo de cubierta plana. Como puede verse perfectamente en la representación gráfica de la figura 1, se dispone en la banda de guía 6

10. un elemento de conformación, configurado como bisel del fondo de la banda de guía. En esta ranura de introducción 7, se empuja la película 8, hasta que una señal 9 en la banda de película iluminada 17 y la línea de imagen entre las diapositivas coinciden. Para no tener que tocar la película durante el transporte,

15. éste se realiza con una rueda propulsora 10 o análoga en el sector de la perforación. Después del emplazamiento de la película, puede cortarse la diapositiva que vaya a enmarcarse. Para ello la palanca 3 y el engranaje correspondiente 5 están configurados de manera, que con un movimiento 11 contrapuesto se acciona

20. la cuchilla 14. La diapositiva cortada se encuentra ya parcialmente en el chasis, y sólo hay que introducirla totalmente. Para ello se aprovecha el movimiento del transporte del chasis. Por medio de un movimiento de la palanca 3 en el sentido 12 se recoge el chasis siguiente del almacén de reserva 1. Este chasis empuja el chasis de diapositiva que acaba de enmarcarse, a

25. lo largo de una rampa 13 en forma de cuna que desplaza la diapositiva en posición correcta. La diapositiva recién enmarcada puede ahora retirarse, mientras que un nuevo chasis se encuentra en posición para la introducción de la siguiente diapositiva.

30. va.

Por la figura 3 se aprecia que la tira de película iluminada por una lámpara 21 y un reflector 22, para una observación exacta del corte y de la imagen, puede contar con una lupa 18 enchufable. Pero esta lupa puede emplearse para la observación de las diapositivas ya montadas. Para ello se encaja en el rebaje 19 previsto al efecto en la parte posterior del aparato de enmarcado. La diapositiva a considerar se encaja en una ranura 20 prevista al efecto. También el cristal de dispersión del observador de la diapositiva, resulta iluminado por la lámpara 21.

En la figura 4 se expone una forma de realización simplificada de un aparato de enmarcado con arreglo a la invención. Se renuncia en este caso a un transporte accionado mecánicamente de los chasis. La cuchilla 14 se acciona directamente con una empuñadura 15. El chasis se inserta a mano en la posición correcta 4, eventualmente entre dos puntos de marcación, en la banda de guía 5. Para ello se ha previsto un canal de retención 16 en la banda de guía. Al extraer el chasis de diapositiva se empuja mediante la rampa 13 la diapositiva a su posición definitiva en el chasis para diapositivas. También en esta forma de realización se protege de deterioros a la diapositiva, ya que no se toca con las manos para cortarla ni para montarla.

Pueden enmarcarse otros formatos de película para chasis de 5 x 5 cm mediante el intercambio de la cuña de enmarcado y otras marcaciones para la longitud de corte.

#### N O T A

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las

reivindicaciones siguientes:

- 1.- Aparato de aficionado para el corte en diapositivas de bandas de película impresionada, y para la introducción de las mismas en una ranura de introducción que puede ensancharse elásticamente, de un chasis para diapositivas, caracterizado porque dispone de una banda de guía (6) para el chasis, en la que se dispone un elemento de conformación, con el que el chasis puede conformarse de manera que resulte una ranura de introducción; porque en una posición de enmarcado (4) de la banda de guía (6) desemboca una banda de guía (17) para la tira de película (8) en cuyo lugar se instala una cuchilla (14) para cortar trozos de película de tira impresionada correspondiente, y porque en el sentido de transporte del chasis, en la sección posterior de la banda de guía (6) del chasis, se ha previsto una rampa (13) en forma de cuña, mediante la cual la diapositiva cortada puede deslizarse a su posición definitiva en el chasis.
- 2.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque en la banda de guía (6) se ha previsto un canal de sujeción (16).
- 3.- Aparato según la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque la cuchilla (14) sostiene directamente una empuñadura de maniobra (15).
- 4.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque posee un almacén de reserva (1) desde el cual pueden desplazarse los chasis para diapositivas por medio de un carro (24) móvil, mediante un engranaje de barra dentada (5) que puede accionarse con una palanca (3) hasta la posición de enmarcado (4) de la banda de guía (6).
- 5.- Aparato según la reivindicación 4, caracterizado porque el transporte de la tira de película (8) se realiza por

medio de una rueda propulsora (10) en el sector de la perforación.

5. 6.- Aparato según la reivindicación 4 y 5, caracterizado por una configuración tal de la palanca (3) y el engranaje (5), que con el movimiento (11) opuesto de la palanca (3), se acciona la cuchilla (14).

10. 7.- Aparato según una de las reivindicaciones de 4 a 6, caracterizado porque la banda de película (17) puede iluminarse con una lámpara (21) por medio de un reflector (22) y porque la diapositiva puede observarse a través de una lupa (18) enchufable.

15. 8.- Aparato según una de las reivindicaciones de 4 a 6 o 7, caracterizado por haberse previsto en su parte posterior un rebaje (19) para una lupa (18) y debajo una ranura (20) para la observación de una diapositiva.

9.- APARATO DE ENMARCAR DIAPOSITIVAS PARA AFICIONADOS

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 9 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 2 láminas de dibujos.

20. Madrid, a 9 de Marzo de 1983

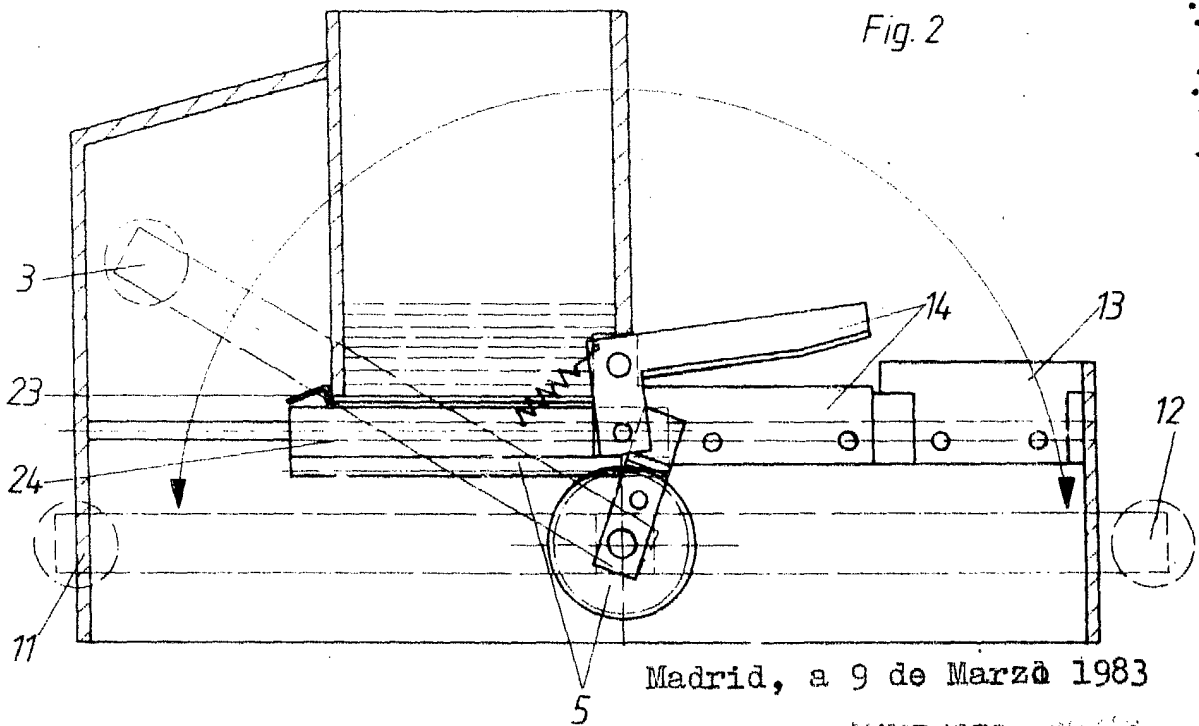
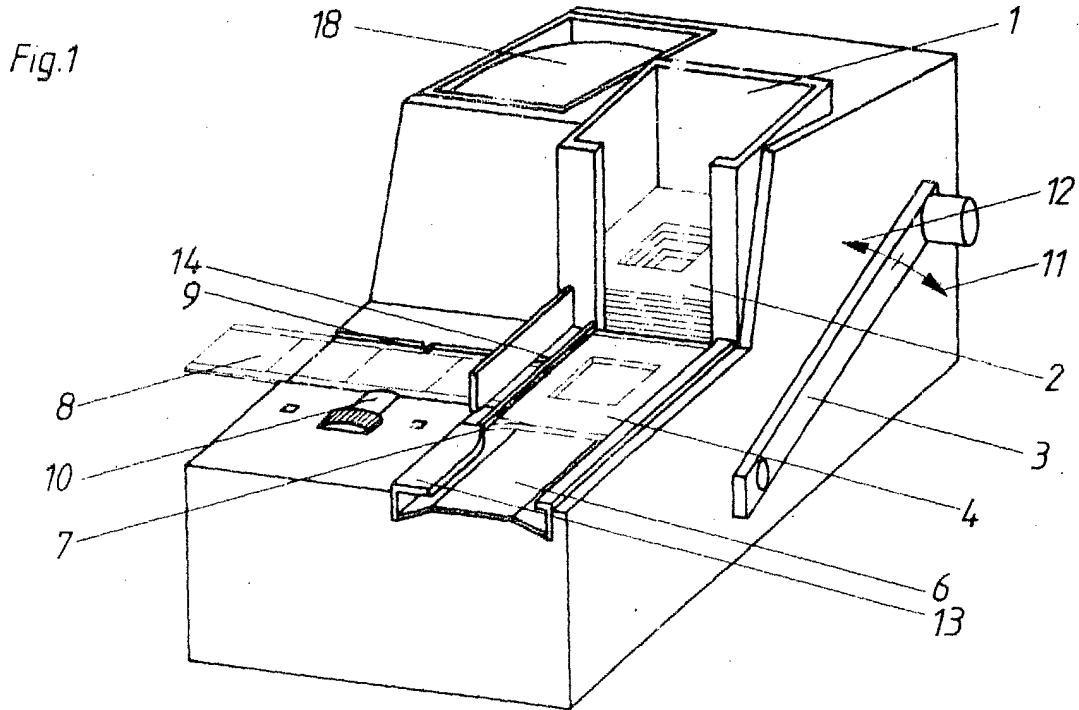
GEIMUPLAST PETER MUNDT GmbH & Co. KG.

p.a.

JAIMÉ ISERN CUYÁO  
E. P.

*Acebes*

25.



Madrid, a 9 de Marzo 1983

p.a.

JAIME ISERN GUYAS  
P.F.

*Acebes*

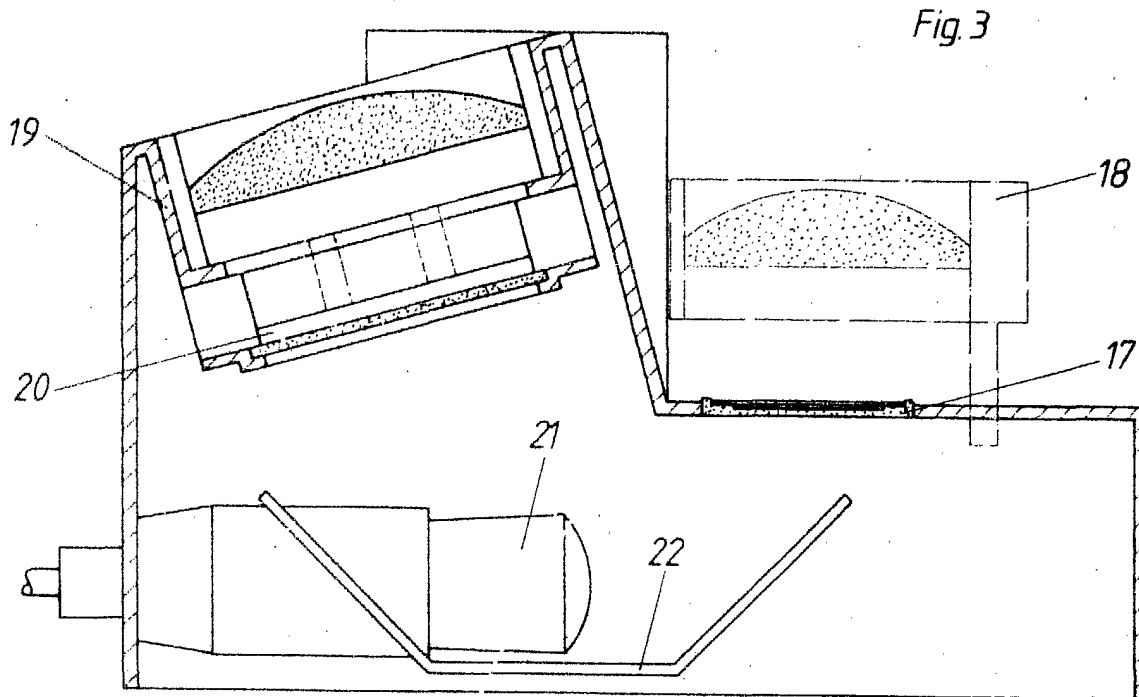


Fig. 3

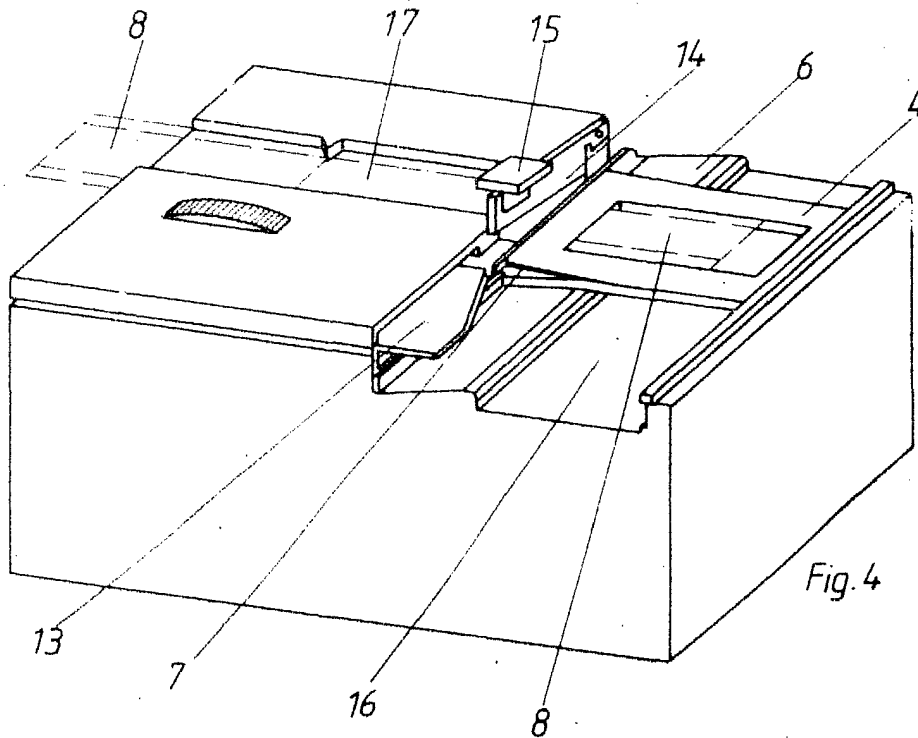


Fig. 4

Madrid, a 9 de Marzo 1983

JAIME ISERN CUYAS  
P.F.

p.a.

*Acebes*