

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



MODELO • 64985
DE
UTILIDAD

para " ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DIAPOSITIVAS, ACOPLABLE A
APARATOS PROYECTORES", a favor de la firma INDUSTRIAS LAIK,
S.A., domiciliada en BARCELONA, calle de San Federico, nº
145.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un alimentador automático de diapositivas, acoplable a aparatos proyectores.

5. Hasta el presente la proyección de diapositivas se efectúa de una manera lenta y pesada, ya que generalmente se efectúa colocando manualmente una a una dichas diapositivas en la ventana proyectora, o a lo sumo se colocan en un marco doble corredizo que mientras se proyecta una diapositiva se carga manualmente otra en el marco adyacente y así sucesivamente. Esto trae como consecuencia el cansancio y aburri-
- 10.



• 64985

miento tanto de la persona que proyecta como de los espectadores, perdiendo éstos interés al paso de las diapositivas, perdiendo éstos interés al paso de las diapositivas por el poco aliciente que encuentran en ello a causa de la lentitud de proyección.

5.

Con el dispositivo objeto del modelo se consigue el paso automático de un gran número de diapositivas con solo maniobrar sobre un mango de maniobra corredizo en vaivén, obteniendo de una manera sencilla y cómoda la proyección rápida y continuada de las mismas.

10.

Este aparato alimentador comprende esencialmente un armazón general que determina un frente con ventana proyectora provista de bordes en cajetín para su acoplamiento al aparato o máquina proyectora y dos cajones laterales, uno a cada lado de dicha ventana, para carga y descarga respectivamente de las diapositivas.

15.

En el frente de este armazón se halla un dispositivo prensor que retiene eventualmente la diapositiva enfrentada en la ventana durante la proyección de la misma, existiendo asimismo en dicho frente un mecanismo de recogedor y de arrastre de las diapositivas el cual las coge una a una, las va depositando frente a la ventana proyectora y luego las deposita en el cajón de descarga, donde quedan en la misma posición y orden en que se las ha dispuesto en el cajón de carga.

20.

En dichos cajones se han previsto topes elásticos que actúan contra las diapositivas manteniéndolas en posición vertical y haciéndolas avanzar hacia la parte anterior o frente del aparato alimentador.

25.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo,

30.



no limitativo del alcance del invento.

• 64985

En los dibujos:

La figura 1 indica esquemáticamente la vista en planta de este aparato alimentador automático,

5. la figura 2 representa la sección alzada del mismo por uno de los cajones laterales, y

la figura 3, manifiesta en vista perspectiva el conjunto de este aparato.

10. Consiste el modelo en la disposición de un armazón general en ángulo recto que determina un frente vertical 1 y un fondo o plataforma horizontal 2 sobre el cual se levantan las paredes verticales 3, 4, 5 y 6 formando cajones laterales 7 y 8.

15. En el frente 1 se halla practicada en su zona central una ventana 9 para el paso del haz luminoso proyector, en la cual exteriormente se han previsto bordes 10, 11 y 12 en cajetín para el acoplamiento del aparato sobre el proyector, e interiormente lleva montado un dispositivo de retén de la diapositiva cuando se halla enfrentada con la ventana para su proyección.

20. Este dispositivo de retén está constituido por un doble marco 13-14 formando pinza elástica de sección transversal en V (figura 1), hallándose fijado por uno de sus extremos 15 a la pared 4 y por el otro extremo queda libre presentando éste su borde vertical 16 doblado hacia el interior.

25. Acoplado al frente 1 se halla el mecanismo de recogida, arrastre y retirada de las diapositivas, el cual se halla formado por una placa 17 con borde posterior 18 en pestaña recogedora, sobre esta placa se halla acoplada otra 19 formando muelle que resulta aplastada por la presión de las

30.

• 64985



- diapositivas (marcadas en la figura 1 con las líneas de trazos 20) que se hallan en el cajón de carga 7. La placa 17 termina en un mango 21 con pomo 22 para la maniobra de vaivén según las flechas F' y F. Como límite de recorrido de esta placa de arrastre, en el frente 1 se ha previsto un tope fijo 23 contra el que tropieza la pestaña 18 de dicha placa 17, limitando el recorrido en el sentido de la flecha F', y en el pomo 22 se ha previsto un apéndice 24 como tope contra el borde 25 del frente 1, limitando el recorrido de la placa 17 en el sentido de la flecha F.
- 5.
10. Las diapositivas depositadas en los cajones 7 y 8 se hallan mantenidas en posición vertical unas junto a las otras por medio de la presión que sobre ellas efectúan respectivos topes elásticos 26 y 27, uno para cada cajón, los cuales están formados por placas rígidas verticales que se prolongan inferiormente según láminas longitudinales 28 guiadas por un puente 29 dispuesto en la parte posterior del fondo 2 de los cajones (figura 2), cuyas láminas son rematadas por sendos topes 30 limitadores del recorrido de las placas verticales 26 y 27. Estos topes se hallan vinculados a un resorte elástico 31 que por su otro extremo se encuentra ligado a la parte anterior del aparato, estando protegido este muelle por un cajetín 32 previsto en la parte inferior de los fondos 2 de los cajones 7 y 8.
- 15.
20. En el cajón 8 de descarga se ha previsto un tope 33 en bisel sobre el que se deslizan las diapositivas una vez proyectadas colocándose una detrás de la otra.
25. El funcionamiento de este dispositivo alimentador es como sigue:
- Una vez acoplado al aparato proyector se dispone la palanca o mango de maniobra 21 en posición saliente (tal como se halla representada en las figuras 1 y 3) y se carga el cajón
- 30.

• 64985 20 M



7 con las diapositivas 20 a proyectar las cuales son presionadas por el tope 26 según la flecha F", el cual las aprieta contra las placas 17-19. Ya cargado el dispositivo se empuja el mango 21 según la flecha F con lo cual, mediante la pestaña 18 la placa 17 recoge la primera diapositiva, hasta que al chocar el apéndice 24 contra el borde 25 del frente 1, la diapositiva queda enfrentada con la ventana de proyección 9. Una vez en esta posición la diapositiva es retenida en la misma por el doble marco 13-14, mientras que la placa 17 es retirada para ir en busca de la segunda diapositiva.

10. Cuando se crea conveniente el cambio de diapositiva, basta con empujar de nuevo a la palanca o mango 21, con lo que se recogerá la segunda diapositiva que al ser colocada enfrente de la ventana 9 choca con la diapositiva primera a la que empuja hasta depositar en el cajón de recogida 8, donde es mantenida vertical por el tope 27 que actúa según la flecha F .

15. Y así sucesivamente hasta que todas las diapositivas depositadas en el cajón de carga, 7, pasan al de descarga 8 donde quedan por el mismo orden en el que fueron colocadas.

20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, llevarse a cabo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

25.



20

• 64985

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, se declara no practicado ni divulgado en España lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Alimentador automático de diapositivas, acoplable a aparatos proyectores, caracterizado por el hecho de comprender un armazón general que determina un frente, con ventana proyectora que presenta sus bordes en cajetín para el acoplamiento al aparato proyector, y dos cajones laterales de carga y descarga de las diapositivas, un dispositivo elástico de retén eventual de la diapositiva en el momento de su proyección, formado por un doble marco en pinza, un mecanismo recogedor y de arrastre de las diapositivas hasta dejarlas en el cajón de descarga, y sendos topes elásticos dispuestos en ambos cajones que aprisionan a las diapositivas existentes en los mismos manteniéndolas en posición vertical unas junto a las otras.
10. 2. Alimentador según la anterior reivindicación, caracterizado porque el mecanismo recogedor y de arrastre de las diapositivas consiste en una placa vertical con pestaña de arrastre prevista sobresaliente hacia la parte interior del cajón de carga, llevando esta placa en su cara interior una chapa de fleje formando muelle de la cual presenta un borde de ataque que actúa contra el dispositivo de retén de las diapositivas abriendo paso para la colocación de estas frente a la ventana proyectora presentando este mecanismo un mango prolongado rematado con un pomo de maniobra.
15. 20.
- 25.

• 64985

20



3. Alimentador según la reivindicación 1, caracterizado porque los topes elásticos están constituidos por placas verticales con soporte horizontal guiado sobre el fondo de los cajones, en el extremo de cuyo soporte presentan un tope de limitador de recorrido, hallándose vinculado en dicho extremo por una de sus extremidades un muelle helicoidal cuya otra extremidad se halla ligada a la parte anterior del conjunto, estando este muelle alojado en el interior de un cajetín protector inferior.
5. 4. Alimentador automático de diapositivas, acoplable a aparatos proyectores.
- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de ~~siete~~ ^{seis} hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de dos láminas de dibujos.
10. 15.

Madrid, a 20 MAR 1958

INDUSTRIAS LAIK, S.A.

p. a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES

P. R.

P/rm.

• 64985



Fig. 1

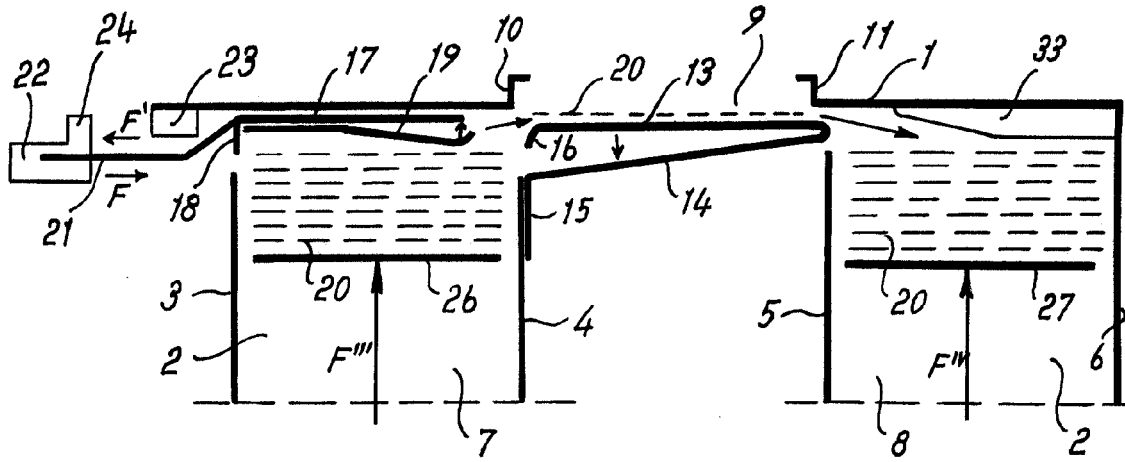
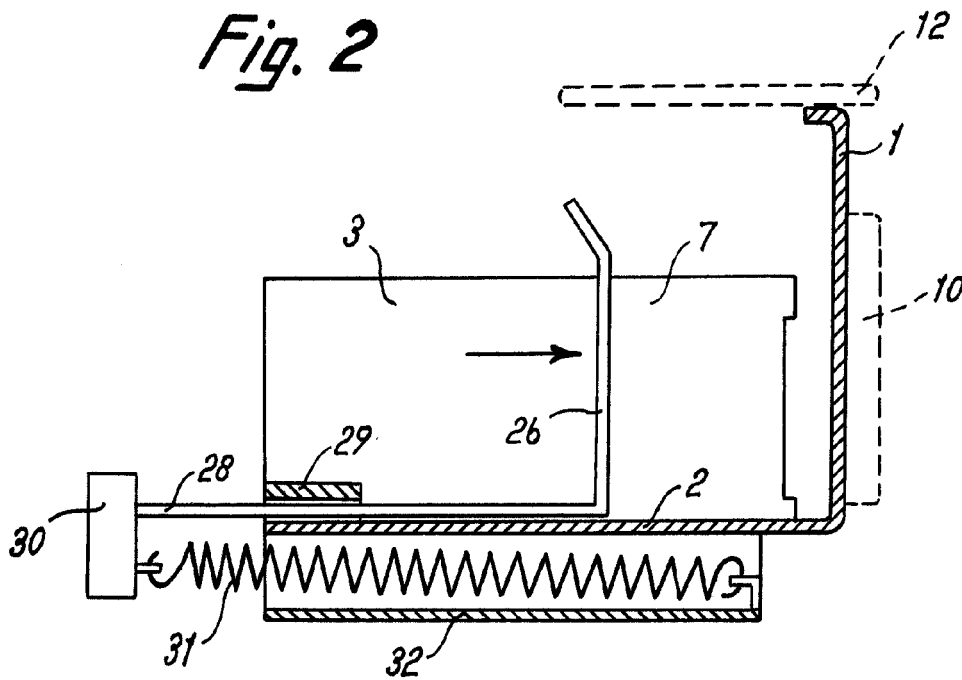


Fig. 2



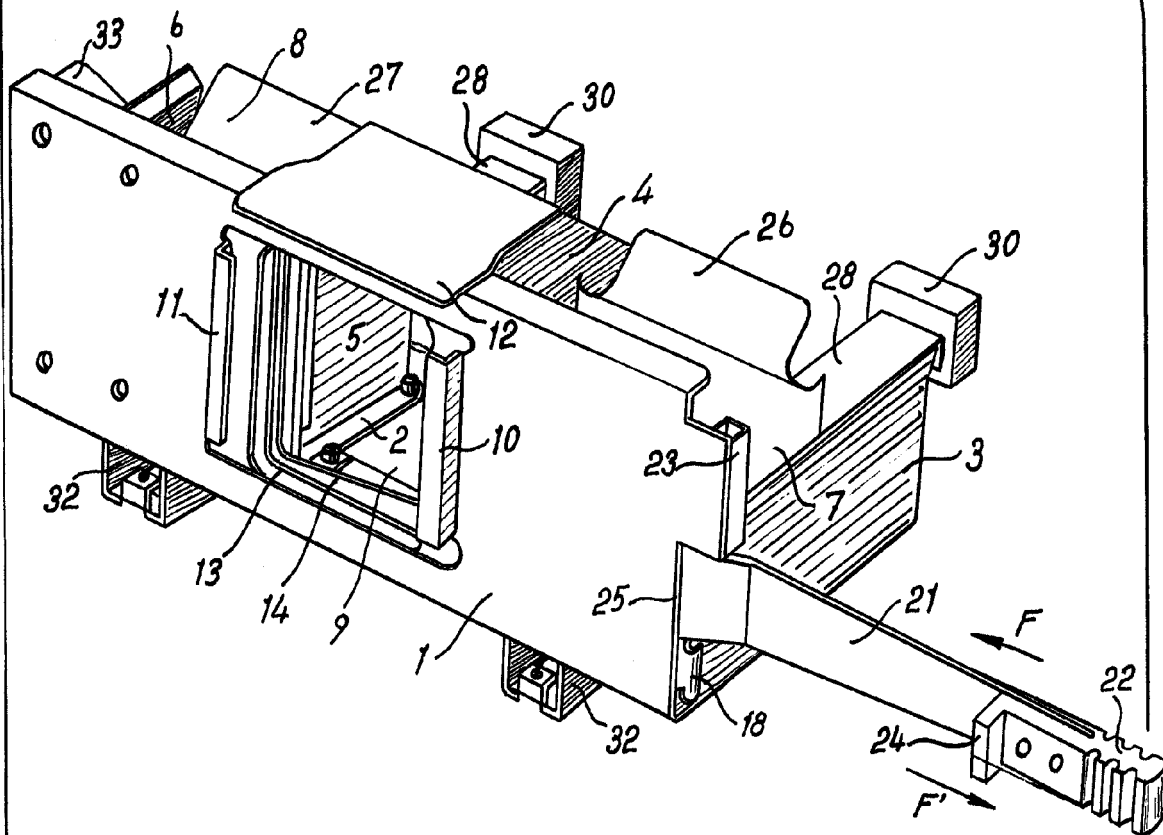
Madrid, 20 MAR 1958
Jaime Isern

P.P.
[Handwritten signature]

• 64985



Fig. 3



Madrid, 20 MAR 1958
Jaime Isern

p.p.