



441172

COUNCIL OF THE PATENT OFFICE

22 NOV. 1976

441172

Inv. Cl.: A61B 3/00

MEMORIA DESCRIPTIVA

Para una PATENTE DE INVENCION, por veinte años, cuyo registro se solicita para todo el territorio nacional a favor de

OPTISCHE WERKE G. ROSENSTOCK

entidad alemana, domiciliada en München, Isartalstrasse 43; por PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS DISCOS DE TEST.

Inventor: D. Otwald Teichner y D. Manfred Born.

Prioridad: Patente Alemana nº 24 51 750.8 de 31 de octubre de 1974.

===

BAD ORIGINAL



5. La invención se refiere a un disco circular de test que presenta un cierto número de viñetas para tests dispuestas en la zona perimetral, translúcidas o proyectables que puede colocarse, de modo intercambiable, en aparatos para el reconocimiento de los ojos, tales como proyectores o aparatos de inspección, en los que esta colocado en forma giratoria alrededor de su eje.

10. Es conocido el hecho de incorporar firmemente discos para tests circulares giratorios en los proyectores para tests de la vista que se destinan a un número - relativamente pequeño de viñetas, de forma que los discos estan suficientemente protegidos contra los efectos del contacto y del ensuciamiento.

15. Por otra parte es habitual emplear discos circulares para tests en proyectores de signos para la vista y en aparatos de reconocimiento de ojos destinados a la exploración directa, siendo estos discos intercambiables y pudiéndose colocar en el aparato a discreción. En esta clase de aparatos es posible utilizar un gran número de diferentes viñetas, pero los discos cogen suciedad - por polvo y por los dedos y estan expuestos a deterioros directos. Esto resulta muy inconveniente sobre todo en - las viñetas de estructuras muy finas.

20. Es la tarea de la invención crear un disco intercambiable para tests de reconocimiento de la vista que esté ampliamente protegido contra la suciedad y contra -
25. deterioro de las viñetas.
27.



5. Esta tarea se soluciona según la invención por el hecho de que el disco se ha dispuesto en una cassette herméticamente cerrada que es colocable junto con el disco en el aparato de reconocimiento, que en el punto de observación de las viñetas es transparente, y que lleva elementos de acoplamiento unidos al disco para permitir su giro.

10. Los discos de test realizados según la invención se cambian fácil y rápidamente en el aparato de reconocimiento de la vista, pero las sensibles viñetas no pueden deteriorarse ni ensuciarse por contacto o acción similar.

15. Para accionar el disco dentro de su cassette - su eje puede sobresalir de la cassette por lo menos en uno de sus lados y puede llevar elementos de acoplamiento que en una cassette colocada en un aparato de reconocimiento engranen con los elementos de accionamiento del citado aparato.

20. Para iniciar el movimiento de giro del disco - en determinada posición de giro con respecto a la cassette y aparato de reconocimiento, los elementos de acoplamiento pueden estar realizados de tal manera que la cassette se puede introducir en el aparato solo cuando el disco - ocupe determinada posición, pudiéndose fijar la posición del disco de test por medio de un enclavamiento. Igualmente pueden introducirse los elementos de acoplamiento en cualquier posición de giro del disco en el aparato de reconocimiento, pero las piezas que transmiten el movimiento de giro pueden estar realizadas en forma basculante - de tal manera que al comenzar el giro de los elementos -

25.

30.



- de accionamiento del aparato de reconocimiento solo lleguen a engranar con dichos elementos de accionamiento - cuando el disco tenga determinada posición. Como elemento basculante puede preverse por ejemplo un espárrago -
5. basculante en sentido axial o radial del disco que puede encajar en una ranura de los elementos de accionamiento del aparato de reconocimiento en determinada posición - de giro. He aquí la posibilidad de un gran número de - otras realizaciones mecánicas.
10. El mando de los discos de test puede realizarse de forma en sí conocida por medio de una clave que circula con el disco en coordinación fija con las diferentes viñetas de test y que es palpada eléctrica o lúmicamente. La clave que gira simultáneamente puede disponerse en el mismo disco o puede estar unida a los elementos de accionamiento en el aparato de reconocimiento de los ojos.
15. Para palpar lúmicamente una clave dispuesta directamente sobre el disco, la cassette puede ser, en los lugares correspondientes, transparente a la luz, sin que estas zonas permitan el paso al polvo.
20. Una clave que se pueda palpar por medio de contactos eléctricos de deslizamiento puede girar en el lado exterior de la cassette junto con el disco.
25. Dentro de la cassette o dentro del margen de los elementos de accionamiento del aparato de reconocimiento puede estar previsto un enclavamiento mecánico - basculante que sujeta las diferentes viñetas del disco en el punto de observación. Tal enclavamiento puede estar asociado también solamente a la posición del disco
- 30.



al colocar la cassette en el aparato de reconocimiento de la vista.

En los dibujos se representa una realización práctica de la invención. En ellos se muestran:

5. Fig. 1.- Una vista en perspectiva de un proyector de signos para la vista, con cassettes.

Fig. 2.- Una vista axial de una cassette.

Fig. 3.- Una sección axial a través de la cassette según Fig. 2

10. Concretamente se muestra en la Fig. 1 un proyector de signos para la vista (1), en cuya apertura de cajetín (2) se puede introducir la cassette (3). Esta dispone en ambos lados una zona transparente (4) por donde pasan las diferentes viñetas del disco situado dentro de la cassette. El disco se mueve alrededor de su propio eje (5).

15. La Fig. 2 muestra la cassette (3) vista en dirección del eje (5). Un disco (6) unido al eje (5) lleva elementos de acoplamiento (7) que están destinados a engranar en elementos de accionamiento del proyector de signos (1).

20. La figura de la cassette (3) en sección permite ver el disco de test (8) que a través de la leva (9) está unido al disco (6) y al elemento de acoplamiento (7). La leva (9) se sitúa de forma giratoria sobre el eje (5) realizado en forma basculante según la dirección del eje.

25. Se hace constar que la anterior enumeración es puramente enunciativa no limitativa, y que cuantas modificaciones puedan ser introducidas en el objeto des-

30.



crito, que no afecten a su esencialidad característica, se considerarán incluidas en él, sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

NOTA

5. Descrito suficientemente el objeto de la presente invención, se declaran de novedad las siguientes

REIVINDICACIONES

10. 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los discos de test caracterizados porque los discos circulares presentan una cantidad de viñetas dispuestas en la zona perimetral, translúcidas y proyectables respectivamente, que se pueden colocar en forma intercambiable en aparatos de reconocimiento de la vista, tales como proyectores o aparatos de exploración, donde va acogido en forma giratoria alrededor de su propio eje, estando el disco de test dispuesto en una cassette herméticamente cerrada que se puede colocar junto con el disco en el aparato de reconocimiento, que en el punto de observación de las viñetas es transparente y que dispone de elementos de acoplamiento unidos al disco para permitir el giro del mismo.

25. 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en los discos de test, según la reivindicación anterior, caracterizados porque su eje y leva respectivamente sobresalen por lo menos en un lado de la cassette llevando elementos de acoplamiento correspondientes a elementos de accionamiento del aparato de reconocimiento de la vista.

30. 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en los discos de test, según las reivindicaciones 2ª, caracterizados porque un sector del eje o de la leva respectiva-



mente que sobresale de la cassette tiene una forma tal que en cooperación con una configuración asignada en el aparato de reconocimiento, al colocar la cassette en el aparato, resultará determinada posición de partida del disco con respecto a los elementos de accionamiento.

5.

4^a.- Perfeccionamientos introducidos en los discos de test, según la reivindicación 3^a, caracterizados porque los elementos de acoplamiento o elementos de accionamiento disponen de una parte axial o radialmente basculante que puede encajar en una adecuada cavidad de los elementos de accionamiento o de acoplamiento consiguiendo una unión en arrastre de forma de dichas piezas.

10.

5^a.- Perfeccionamientos introducidos en los discos de test, según la reivindicación 1^a, caracterizado porque entre dicho disco y la cassette se provee un enclavamiento asignado a una o a varias posiciones del disco de test.

15.

6^a.- Perfeccionamientos introducidos en los discos de test, según la reivindicación 1^a caracterizados porque lleva una codificación, palpable lúmicamente, dispuesta concéntricamente y asignada a las viñetas y porque la cassette muestra unas paredes transparentes a la luz en las zonas correspondientes.

20.

7^a.- Perfeccionamientos introducidos en los discos de test, según la reivindicación 1^a, caracterizados porque en la cara exterior de la cassette se provee una codificación concéntrica unida con el disco para girar conjuntamente, y palpable por medio de contactos eléctricos deslizantes.

25.

30.

8^a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS -



DISCOS DE TEST.

Tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dos hojas de dibujos que a la misma se acompañan.

5.

6.

Madrid, 22 de septiembre de 1975.

JOSE M.^a AYMAT GONZALEZ

Por Poder

Adelantado

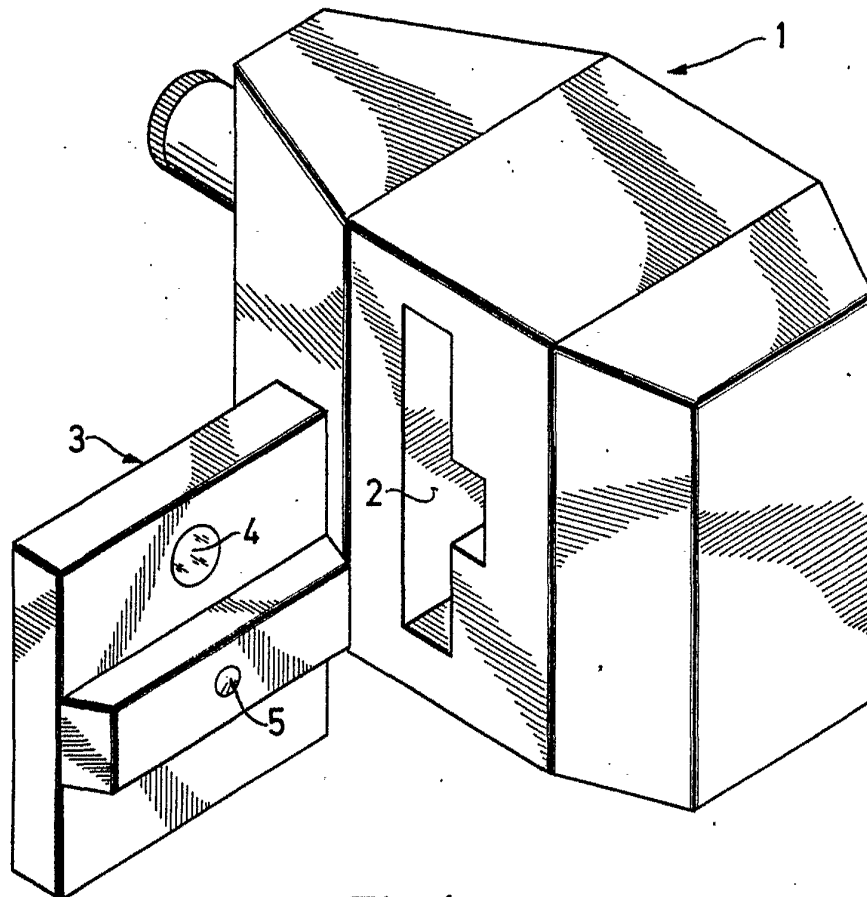


Fig. 1

Madrid, 22 Septiembre, 1975

JOSE ANTONIO GONZALEZ
Patente

Colson

ESCALA VARIABLE

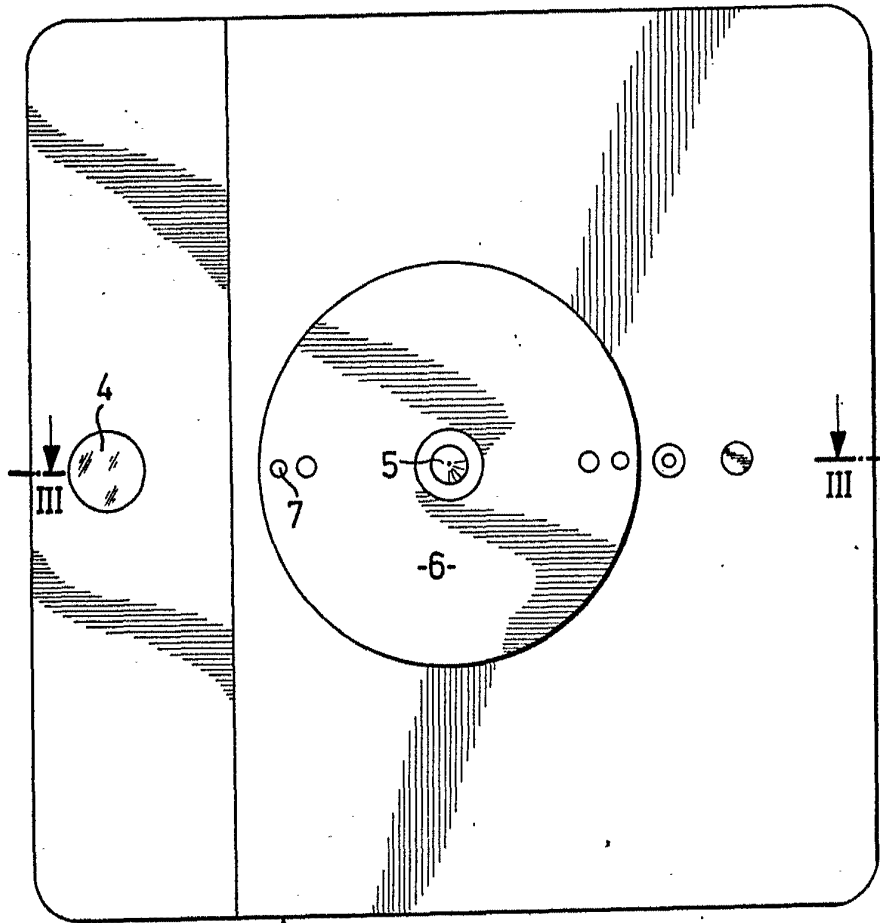


Fig. 2

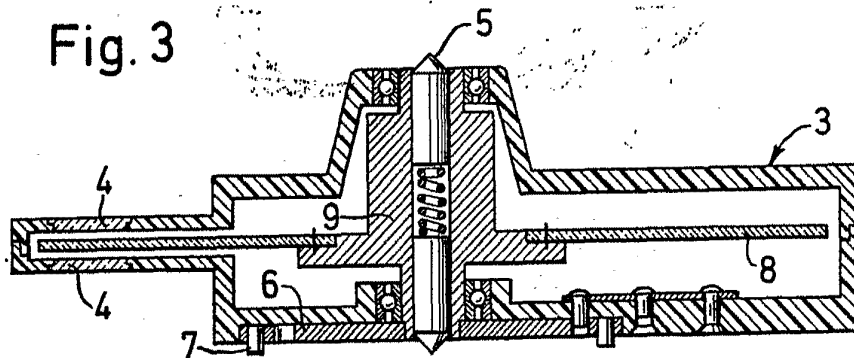


Fig. 3

Madrid, 22 Septiembre, 1975

JOSE M.º AYMAT GONZALEZ
Por Poder

ESCALA VARIABLE