

Reivindicaciones

Se reclama:

1. Un equipo portable para revisión ocular con sistemas de manipulación y sujeción adaptable a dispositivos de captura de imágenes
CARACTERIZADO POR
 - a. Un objetivo (101) que soporta en su cuerpo un filtro polarizador (201), un conjunto de lentes (202-205,208,209), un conjunto sistema de iluminación
 - b. Un componente de sujeción adaptable con soporte de dispositivos de captura de imágenes (112)
 - c. Un mango para manipulación principal (108) que contiene las baterías para el conjunto sistema de iluminación y se une al componente de sujeción mediante un elemento base de soporte (304)
 - d. Un soporte de apoyo desmontable formado por el brazo escualizable (109) que puede unirse al objetivo (101) y ser fijado a una mesa.
2. El equipo portable para revisión ocular con sistemas de manipulación y sujeción adaptable a dispositivos de captura de imágenes de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE el objetivo está constituido por cuerpos cilíndricos concéntricos roscados y en cuyo cilindro interior se ubican alineados un filtro polarizador (1), un arreglo de dos lentes bicóncava (202) y biconvexa (203) que permiten corregir el ángulo de entrada de la luz, enseguida se encuentra la lente de menisco positivo

(204) que ajusta la imagen previa y la lente biconvexa (205) que magnifica la imagen del lente oftálmico (209).

3. El equipo portable para revisión ocular con sistemas de manipulación y sujeción adaptable a dispositivos de captura de imágenes de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO POR un componente de sujeción adaptable formado por el cuerpo del soporte (104), que sujeta el dispositivo de captura de imagen (105) por medio de un tornillo de sujeción con perilla (102) y el componente de sujeción (112). El cuerpo del soporte se une al objetivo por medio de una junta roscada; y la alineación óptica se realiza deslizando en sentido vertical por medio de la perilla roscada de ajuste de altura del lente (106) a lo largo de una columna roscada (103), y guiada por dos vástagos paralelos de acero (107).
4. El equipo portable para revisión ocular con sistemas de manipulación y sujeción adaptable a dispositivos de captura de imágenes de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE el mango de manipulación se une con la base de soporte de dispositivos de captura por medio de tornillo (305) con tuerca (307) y desde su interior alimenta al conjunto sistema de iluminación con dos baterías (303) preferiblemente de tipo AAA a través de un cable conector (113) que se inserta en un conector (308) preferiblemente de forma circular ubicado en el cuerpo del mango.
5. El equipo portable para revisión ocular con sistemas de manipulación y sujeción adaptable a dispositivos de captura de imágenes de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE el soporte de apoyo, que puede ser desmontado del objetivo (101), está compuesto por un brazo escualizable de dos secciones que se fijan mediante una llave tuerca, una

unión para trípode (111) y una prensa de agarre para fijación a otro elemento fijo o una mesa de soporte.

6. El equipo portable para revisión ocular con sistemas de manipulación y sujeción adaptable a dispositivos de captura de imágenes de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE en el objetivo (101) se ubica el conjunto sistema de iluminación formado por un divisor de haz (206) que permite iluminar el fondo del ojo reflejando parte de la luz de un emisor preferiblemente led (207) de 4000 grados Kelvin de 250 lúmenes que se enfoca con un lente biconvexo (208) y se alimenta eléctricamente por las baterías ubicadas en el mango según la reivindicación 4 a través del conector (113).
7. El equipo portable para revisión ocular con sistemas de manipulación y sujeción adaptable a dispositivos de captura de imágenes de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE los cilindros concéntricos del objetivo (101) sujetan los componentes ópticos y de iluminación y poseen una unión roscada que permite modificar la distancia entre la lente oftálmica (209) y el arreglo de lentes y filtro (201-205), a su vez en el cilindro interior en el que reposan las lentes se encuentran guías roscadas para el soporte y calibración de la imagen formada.