

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de reconocimiento del iris (10) que comprende:

un medio de determinación (127) que, basándose en una imagen que incluye un ojo de un sujeto de reconocimiento, determina si se usa o no una lente de contacto de color (S100); y

un medio de procesamiento (128) que, cuando se determina por el medio de determinación de que se usa el lente de contacto de color (S201), realizar un proceso de notificación de un mensaje que solicita al sujeto de reconocimiento que mire un objeto brillante para causar la contracción de una pupila debido al reflejo de luz pupilar (S202) en el sujeto de reconocimiento.

2. El sistema de reconocimiento del iris (10) según la reivindicación 1, caracterizado porque, cuando el medio de determinación determina que se está usando la lente de contacto de color (S201), el medio de procesamiento realiza un proceso para causar la contracción de una pupila debido a un reflejo de luz pupilar (S202) en el sujeto de reconocimiento.

3. El sistema de reconocimiento del iris (10) según la reivindicación 2, caracterizado porque el medio de procesamiento (128) incluye una unidad de irradiación de luz visible que irradia un ojo del sujeto de reconocimiento con una luz visible (S202) cuando el medio de determinación determina que se está usando la lente de contacto de color (S201).

4. El sistema de reconocimiento del iris (10) según la reivindicación 2, caracterizado porque, cuando el medio de determinación determina que se está usando la lente de contacto de color (S201), el medio de procesamiento realiza un proceso de notificación de un mensaje que solicita al sujeto de reconocimiento que mire un objeto brillante (S204).

5. El sistema de reconocimiento del iris (10) según la reivindicación 1, caracterizado porque, cuando el medio de determinación que se está usando la lente de contacto de color (S201), el medio de procesamiento realiza un proceso de instrucción al sujeto de reconocimiento para que rote la lente de contacto de color.

6. El sistema de reconocimiento del iris (10) de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque, cuando el medio de determinación determina que se está usando la lente de contacto de color (S201), el medio de procesamiento realiza un proceso de notificación de un mensaje que le solicita al sujeto de reconocimiento parpadear (S205).

7. El sistema de reconocimiento del iris (10) según la reivindicación 5, caracterizado porque, cuando el medio de determinación determina que se está usando la lente de contacto de color (S201), el medio de procesamiento realiza un proceso de notificación de un mensaje que le solicita al sujeto de reconocimiento mover el ojo (S207).

5

8. El sistema de reconocimiento del iris (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7 que comprende además un medio de comparación (202) que separa un patrón de la lente de contacto de color de un patrón del iris del ojo del sujeto de reconocimiento calculando una diferencia entre dos imágenes adquiridas antes y después de realizar un proceso de instrucción al sujeto de reconocimiento para rotar la lente de contacto de color y realiza la comparación.

10

9. El sistema de reconocimiento del iris (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque, cuando el medio de determinación determina que se está usando la lente de contacto de color (S201), el medio de procesamiento realiza un proceso de notificación de un mensaje que solicita al sujeto de reconocimiento que se quite la lente de contacto de color.

15

10. El sistema de reconocimiento del iris (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque, cuando el medio de determinación determina que se está usando la lente de contacto de color (S201), el medio de procesamiento realiza un proceso de notificación al sujeto de reconocimiento que el proceso ha fallado.

20

11. El sistema de reconocimiento del iris (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque, cuando el medio de determinación determina que se está usando la lente de contacto de color (S201), el medio de procesamiento realiza un proceso para adquirir la imagen que incluye el ojo del sujeto de reconocimiento durante múltiples veces.

25

12. Un método de reconocimiento de iris (10) que comprende: basándose en una imagen que incluye un ojo de un sujeto de reconocimiento,

determinar si se usa o no una lente de contacto de color (S100); y

cuando se determina que se está usando la lente de contacto de color (S201), realizando un proceso para mejorar la precisión de la comparación del iris en el sujeto de reconocimiento (S200).

30

13. Un conjunto de instrucciones ejecutadas por un ordenador:

basándose en una imagen que incluye un ojo de un sujeto de reconocimiento, determinar si se usa o no una lente de contacto de color (S100); y

35

Solicitud No. NC2020/0002388
Reivindicaciones Modificadas
Respuesta Acción Oficial Art. 45
1 de marzo de 2023

cuando se determina que se está usando la lente de contacto de color, realice un proceso para mejorar la precisión de la comparación del iris en el sujeto de reconocimiento (S200).