

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de reconocimiento del iris que comprende:

un medio de determinación para, 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; y

un medio de procesamiento para, cuando el medio de
determinación determina que se está usando la lente de
contacto de color, realizar un proceso para mejorar la
precisión de la comparación del iris en el sujeto de
reconocimiento.

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

3. El sistema de reconocimiento del iris de acuerdo con la
reivindicación 2, caracterizado porque el medio de
procesamiento incluye un medio de irradiación de luz visible
para irradiar un ojo del sujeto de reconocimiento con una
luz visible cuando el medio de determinación determina que
se está usando la lente de contacto de color.

4. El sistema de reconocimiento del iris de acuerdo con la
reivindicación 2, caracterizado porque, cuando el medio de
determinación determina que se está usando la lente de
contacto de color, el medio de procesamiento realiza proceso
de notificación de un mensaje que le pide al sujeto de
reconocimiento que mire un objeto brillante.

5. El sistema de reconocimiento del iris de acuerdo con la
reivindicación 1, caracterizado porque, cuando el medio de

determinación que se está usando la lente de contacto de color, el medio de procesamiento realiza un proceso para indicar al sujeto de reconocimiento que rote la lente de contacto de color.

40

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

45

7. El sistema de reconocimiento del iris de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque, cuando el medio de determinación determina que se está usando la lente de contacto de color, el medio de procesamiento realiza un proceso de notificación de un mensaje que le pide al sujeto de reconocimiento que mueva el ojo.

50

8. El sistema de reconocimiento del iris de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7 que comprende además medio de comparación para separar 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 para indicar al sujeto de reconocimiento que rote la lente de contacto de color y realizar la comparación.

55

60

9. El sistema de reconocimiento del iris 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, el medio de procesamiento realiza un proceso de notificación de un mensaje que le pide al sujeto de reconocimiento que se quite el lente de contacto de color.

65

70

10. El sistema de reconocimiento del iris 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, el medio de procesamiento realiza un proceso de notificación al sujeto de reconocimiento de que un proceso ha fallado.

11. El sistema de reconocimiento del iris 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, el medio de procesamiento realiza un proceso para adquirir la imagen que incluye el ojo del sujeto de reconocimiento múltiples veces.

12. Un método de reconocimiento del iris 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; y

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

13. Un medio de almacenamiento en el que está almacenado un programa, programa que hace que un ordenador ejecute:

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; y

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