

REIVINDICACIONES

1. Un aparato de soporte de coincidencia que comprende:

5 un primer medio de generación de información de visualización para generar una primera información de visualización para visualizar, en una pantalla de un dispositivo de visualización, una primera región de visualización para visualizar una imagen que incluye una cara de una persona objetivo para encontrar una coincidencia capturada usando un aparato de captura de imágenes;

10 un segundo medio de generación de información de visualización para generar una segunda información de visualización para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, una segunda región de visualización para visualizar una imagen de revelado de la cara de referencia generada basándose en datos tridimensionales de una cabeza que sirve como referencia; y

15 un medio de generación de información de visualización de interfaz de usuario para generar una primera información de visualización de interfaz de usuario para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, una primera interfaz de usuario para ser utilizada en una operación para permitir que un usuario diseñe, en la segunda región de visualización, una región de característica que indica una característica facial de la persona objetivo para encontrar una coincidencia visible en una superficie de la piel de la persona objetivo para encontrar una
20 coincidencia.

2. El aparato de soporte de coincidencia de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende:

25 un medio de generación de información de visualización de imagen de cara candidata para, en un caso en donde la región de característica designada utilizando la primera interfaz de usuario se hace coincidir con la información de coincidencia en la cual una imagen de revelado de la cara de uso coincidente y una región de característica de uso coincidente por cada persona registrada con anterioridad se asocian entre sí, y una persona que sirve como candidata es seleccionada en base a un resultado coincidente, generando información de visualización de
30 imagen de cara candidata para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, la imagen de revelado de la cara de uso coincidente correspondiente a la persona candidata seleccionada junto con la región de característica de uso coincidente.

3. El aparato de soporte de coincidencia de acuerdo con la reivindicación 2, que comprende:

35 un tercer medio de generación de información de visualización para generar una tercera información de visualización para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, se

visualiza una tercera región de visualización en la cual se genera una cara en una imagen tridimensional de cara de referencia basándose en los datos tridimensionales de la cabeza de referencia para estar orientada en alineación con una orientación de la cara de la persona objetivo para encontrar una coincidencia visualizada en la primera región de visualización.

5

4. El aparato de soporte de coincidencia de acuerdo con la reivindicación 3,

mediante el cual el medio de generación de información de visualización de interfaz de usuario genera una segunda información de visualización de interfaz de usuario para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, una segunda interfaz de usuario para usar en una
10 operación para permitir al usuario designar la región de característica en la tercera región de visualización.

5. El aparato de soporte de coincidencia de acuerdo con la reivindicación 4,

mediante el cual el medio de generación de información de visualización de imagen de
15 cara candidata, en un caso en donde la región de característica designada utilizando la segunda interfaz de usuario se hace coincidir con la información de coincidencia en la cual una imagen de revelado de la cara de uso coincidente y una región de característica de uso coincidente por cada persona registrada con anterioridad se asocian entre sí, y una persona que sirve como candidata es seleccionada en base a un resultado coincidente, genera información de visualización de
20 imagen de cara candidata para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, la imagen de revelado de la cara de uso coincidente correspondiente a la persona candidata seleccionada junto con la región de característica.

6. El aparato de soporte de coincidencia de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2
25 a 5,

mediante el cual el medio de generación de información de visualización de imagen de cara candidata genera información de visualización de imagen tridimensional de cara candidata para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, una imagen tridimensional de cara de uso coincidente correspondiente a la persona candidata seleccionada, basándose en los datos
30 tridimensionales de la cabeza de la persona candidata seleccionada.

7. Un método de soporte de coincidencia que comprende:

(a) generar una primera información de visualización para visualizar, en una pantalla de un dispositivo de visualización, una primera región de visualización para visualizar una imagen

que incluye una cara de una persona objetivo para encontrar una coincidencia capturada usando un aparato de captura de imágenes;

5 (b) generar una segunda información de visualización para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, una segunda región de visualización para visualizar una imagen de revelado de la cara de referencia generada basándose en datos tridimensionales de una cabeza que sirve como referencia; y

10 (c) generar una primera información de visualización de interfaz de usuario para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, una primera interfaz de usuario para ser utilizada en una operación para permitir que un usuario designe, en la segunda región de visualización, una región de característica que indica una característica facial de la persona objetivo para encontrar una coincidencia visible en una superficie de la piel de la persona objetivo para encontrar una coincidencia.

8. El método de soporte de coincidencia de acuerdo con la reivindicación 7, que comprende:

15 (d), en un caso en donde la región de característica designada utilizando la primera interfaz de usuario se hace coincidir con la información de coincidencia en la cual una imagen de revelado de la cara de uso coincidente y una región de característica de uso coincidente por cada persona registrada con anterioridad se asocian entre sí, y una persona que sirve como candidata es seleccionada en base a un resultado coincidente, generando información de visualización de
20 imagen de cara candidata para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, la imagen de revelado de la cara de uso coincidente correspondiente a la persona candidata seleccionada junto con la región de característica de uso coincidente.

9. El método de soporte de coincidencia de acuerdo con la reivindicación 8, que comprende:

25 (e) generar una tercera información de visualización para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, se visualiza una tercera región de visualización en la cual se genera una cara en una imagen tridimensional de cara de referencia basándose en los datos tridimensionales de la cabeza de referencia para estar orientada en alineación con una orientación de la cara de la persona objetivo para encontrar una coincidencia visualizada en la primera región
30 de visualización.

10. El método de soporte de coincidencia de acuerdo con la reivindicación 9, que comprende:

(f) generar una segunda información de visualización de interfaz de usuario para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, una segunda interfaz de usuario para

usar en una operación para permitir al usuario designar la región de característica en la tercera región de visualización.

5 11. El método de soporte de coincidencia de acuerdo con la reivindicación 10, que comprende:

10 (g), en un caso en donde la región de característica designada utilizando la segunda interfaz de usuario se hace coincidir con la información de coincidencia en la cual una imagen de revelado de la cara de uso coincidente y una región de característica de uso coincidente por cada persona registrada con anterioridad se asocian entre sí, y una persona que sirve como candidata es seleccionada en base a un resultado coincidente, generando información de visualización de imagen de cara candidata para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, la imagen de revelado de la cara de uso coincidente correspondiente a la persona candidata seleccionada junto con la región de característica.

15 12. El método de soporte de coincidencia de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 11, que comprende:

20 (h) generar información de visualización de imagen tridimensional de cara candidata para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, una imagen tridimensional de cara de uso coincidente correspondiente a la persona candidata seleccionada, basándose en los datos tridimensionales de la cabeza de la persona candidata seleccionada.

13. Un medio de grabación legible por computador que incluye un programa grabado en el mismo, donde el programa incluye instrucciones que hacen que el computador lleve a cabo:

25 (a) un paso de generar una primera información de visualización para visualizar, en una pantalla de un dispositivo de visualización, una primera región de visualización para visualizar una imagen que incluye una cara de una persona objetivo para encontrar una coincidencia capturada usando un aparato de captura de imágenes;

30 (b) un paso de generar una segunda información de visualización para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, una segunda región de visualización para visualizar una imagen de revelado de la cara de referencia generada basándose en datos tridimensionales de una cabeza que sirve como referencia; y

35 (c) un paso de generar una primera información de visualización de interfaz de usuario para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, una primera interfaz de usuario para ser utilizada en una operación para permitir que un usuario designe, en la segunda región de visualización, una región de característica que indica una característica facial de la persona

objetivo para encontrar una coincidencia visible en una superficie de la piel de la persona
objetivo para encontrar una coincidencia.

14. El medio de grabación legible por computador de acuerdo con la reivindicación 13,
5 donde el programa incluye además instrucciones que hacen que el computador lleve a cabo:

(d) un paso de generar, en un caso en donde la región de característica designada
utilizando la primera interfaz de usuario se hace coincidir con la información de coincidencia en
la cual una imagen de revelado de la cara de uso coincidente y una región de característica de uso
coincidente por cada persona registrada con anterioridad se asocian entre sí, y una persona que
10 sirve como candidata es seleccionada en base a un resultado coincidente, información de
visualización de imagen de cara candidata para visualizar, en la pantalla del dispositivo de
visualización, la imagen de revelado de la cara de uso coincidente correspondiente a la persona
candidata seleccionada junto con la región de característica de uso coincidente.

15. El medio de grabación legible por computador de acuerdo con la reivindicación 14,
15 donde el programa incluye además instrucciones que hacen que el computador lleve a cabo:

(e) un paso de generar una tercera información de visualización para visualizar, en la
pantalla del dispositivo de visualización, se visualiza una tercera región de visualización en la
cual se genera una cara en una imagen tridimensional de cara de referencia basándose en los
20 datos tridimensionales de la cabeza de referencia para estar orientada en alineación con una
orientación de la cara de la persona objetivo para encontrar una coincidencia visualizada en la
primera región de visualización.

16. El medio de grabación legible por computador de acuerdo con la reivindicación 15,
25 donde el programa incluye además instrucciones que hacen que el computador lleve a cabo:

(f) un paso de generar una segunda información de visualización de interfaz de usuario
para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, una segunda interfaz de usuario
para usar en una operación para permitir al usuario designar la región de característica en la
tercera región de visualización.

30

17. El medio de grabación legible por computador de acuerdo con la reivindicación 16,
donde el programa incluye además instrucciones que hacen que el computador lleve a cabo:

(g) un paso de generar, en un caso en donde la región de característica designada
utilizando la segunda interfaz de usuario se hace coincidir con la información de coincidencia en

la cual una imagen de revelado de la cara de uso coincidente y una región de característica de uso coincidente por cada persona registrada con anterioridad se asocian entre sí, y una persona que sirve como candidata es seleccionada en base a un resultado coincidente, información de visualización de imagen de cara candidata para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, la imagen de revelado de la cara de uso coincidente correspondiente a la persona candidata seleccionada junto con la región de característica.

18. El medio de grabación legible por computador de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 14 a 17, donde el programa incluye además instrucciones que hacen que el computador lleve a cabo:

(h) un paso de generar información de visualización de imagen tridimensional de cara candidata para visualizar, en la pantalla del dispositivo de visualización, una imagen tridimensional de cara de uso coincidente correspondiente a la persona candidata seleccionada, basándose en los datos tridimensionales de la cabeza de la persona candidata seleccionada.