

REIVINDICACIONES

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
- 35
1. Un dispositivo portátil de comunicaciones usado en el cuerpo de un usuario que equipara la imagen de una persona y la cruza con una base de datos; con funciones de tiro asistido y de apoyo de emergencia y localización que COMPRENDE: medios de sujeción (15) que aseguran el dispositivo al cuerpo del usuario acoplados a una carcasa (16) que tiene en su terminación frontal una pantalla de visualización LED visor (1) como medio para presentar información al usuario; medios para capturar y reproducir audio unidos a la carcasa (16) en su terminación posterior (28) donde tiene un audífono (32) y en un brazo (17) tiene un micrófono (3) acoplado a la carcasa (16); una cámara (2) con sensores ubicada en la terminación frontal de la carcasa (16) como medios para captura de imágenes y video; medios de control de las funciones del dispositivo en la parte externa de la carcasa (16) que consisten en diez botones para prender y apagar el dispositivo o para activar el menú en un visor (4), un botón para navegar el menú hacia arriba (5), un botón para navegar el menú hacia (6), un botón para retroceder dentro del menú (7), un botón para confirmar una selección (8), un botón para capturar una imagen (9), un botón para activar el intercomunicador (10), un botón para iniciar o detener la captura de video (11), un botón para aumentar el volumen (12), un botón para disminuir el volumen (13), una entrada de audio (14); medios de comunicación inalámbrica bidireccional conformados por una antena (24) y mecanismo Bluetooth en el interior de la carcasa (16) unidos a puertos físicos de entrada y salida con una tarjeta madre y una batería, un microprocesador, un giroscopio (18), un acelerómetro (19) y un mecanismo de GPS (26) que se alojan al interior de la carcasa (16).
 2. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los medios de sujeción consisten en bandas (15) elásticas, mordazas, botones, ganchos, bandas rígidas o correas, donde estos medios ajustan el dispositivo a la cabeza, los brazos o las piernas.
 3. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los medios para presentar información comprenden una pantalla LED visor (1) acoplado en la terminación frontal de acople (30) de la carcasa (16).
 4. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los medios para capturar audio comprenden un micrófono (3) acoplado a un brazo (17) y ubicado cerca de la boca del usuario.
 5. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los medios para reproducir audio comprenden un audífono (32) acoplado en la terminación posterior (28) de la carcasa (16) que se ubica cerca de una de las orejas del usuario.

6. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los medios para capturar imágenes y video comprenden una cámara (2) ubicada en la terminación frontal de la carcasa (16) dirigida hacia el frente del usuario; además tienen sensores infrarrojos (34), de visión nocturna (35), sensores térmicos (36) o similares o una mezcla de los mismos.
5
7. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los medios de comunicación inalámbrica bidireccional comprenden una antena (24) de radio AM, FM, WiFi, modem que establece la comunicación con la frecuencia y responsable de la conexión de datos, mecanismo Bluetooth y/o combinaciones de los mismos, los
10 cuales permiten transmitir información directamente hacia una torre de comunicaciones o a un dispositivo móvil de comunicación y descarga seleccionado de una radio portátil, un teléfono móvil, una terminal móvil de datos, un modem, un router y/o combinaciones de los mismos.
8. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los medios
15 lógicos de control comprenden una tarjeta madre, un microprocesador, medios de memoria y medios de almacenamiento; tiene incorporado un giroscopio (18) para garantizar la estabilidad de captura y trayectoria visual de usuario que se refleja y capta por el visor (1); un acelerómetro (19) que el movimiento en los diferentes ejes, así como la magnitud de ese movimiento con respecto a la imagen de referencia
20 capturada por el visor (1), un mecanismo de GPS (26) para ubicación satelital, un procesador con un microchip (22) y un disco de memoria RAM (23) almacena los datos
9. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los medios que energizan el dispositivo comprenden una batería (31) recargable de ion-litio.
- 25 10. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque tiene puertos físicos de entrada y salida de datos seleccionados de USB, USB-C y/o FireWire, donde dichos puertos permiten conectar el dispositivo a un ordenador para descargar la información contenida en el dispositivo o actualizar su sistema operativo.