

OJO DE HALCÓN

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo portátil de comunicaciones y apoyo para ser usado en el cuerpo de un usuario, con funciones de tiro asistido y de apoyo de emergencia y localización que comprende:

- medios de sujeción que aseguran el dispositivo al cuerpo del usuario;
- una carcasa acoplada a los medios de sujeción;
- medios para presentar información al usuario;
- medios para capturar audio;
- medios para reproducir audio;
- medios para captura de imágenes y video;
- medios de control de las funciones del dispositivo;
- medios de comunicación inalámbrica bidireccional;
- puertos físicos de entrada y salida;
- medios lógicos de control;
- medios que energizan el dispositivo;

donde los medios de control de las funciones del dispositivo tienen en una pluralidad de botones físicos ubicados en la carcasa.

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.

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 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 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 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.

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.